

8 49 57. Mult Francel

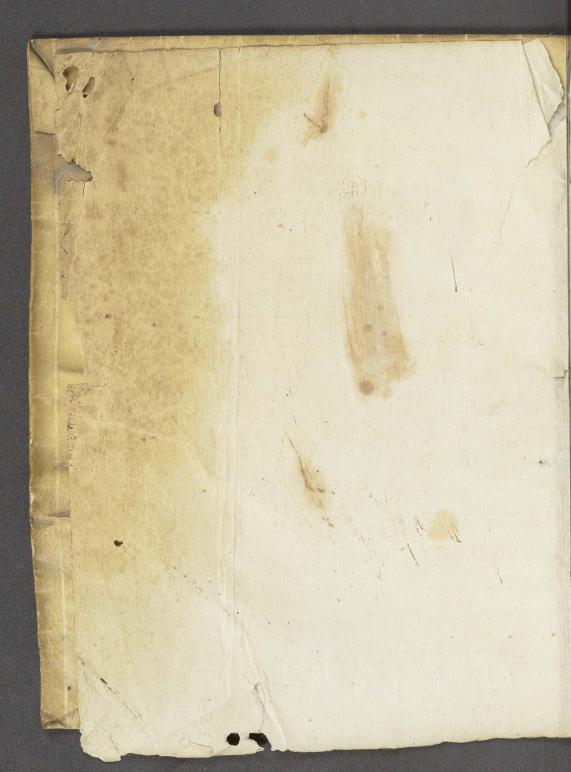
1305 Francel

1305 1971

Ven 1572

Ven 572





## QVILATADOR DELAPLATA, ORO, Y PIEDRAS,

COMPVESTO POR IOAN ARPHE de Villafañe: natural de Leo: vezmo de Valladolid.



Impresso en Valladolid, por Alonso y Diego Fernadez de Cordoua, Impressores de su Magestad. Ano M. D. LXXII.

CON PRIVILLEGIO.

E. SEVILLA.

In Mand. 1598. q Impresso valladolid pos Adenda v Die off end to die de doug topresso de la Magelted. Ano M TO I N. M.

#### LICENCIA.



O N Phelippe por la gracia de Dios. Rey de Cas ftilla, de Leon, de Aragon, de las dos Sicilias, de Hies rusalen, de Nauarra, de Granada, de Foledo, de Vas lencia, de Galizia, de Mallorcas, de Seuilla, de Cerz dena, de Cordoua, de Corcega, de Murcia, de Iaen, de los Algarues, de Algezira, de Gibraltar. Duque de Mia lan, Conde de Flandes y de Tirol & c. Por quanto por parte devos Ioan de Arphe platero, nos sue echa relació diziendo, que vos auiades hecho y escrito va libro y ne

titulado O uilatador de Plata, Oro, y Piedras (deque ante nos hezistes prefenta= cion) el qual era muy vtil y prouechoso para la republica, atento lo qual nos suplis castes lo mandassemos ver , y daros licencia y facultad paralo poder ymprimir (o como la nuestra merced suesse.) L aqual visto por los del nuestro consejo, y como enel dicho libro le hizieron las diligencias (que la pregmatica por nos fecha sobre la ympression de libros dispone) fue acordado que deuiamos mandar dar esta nues stra carta, en la dicharazon, e nostuuimos lo por bien. Por la qual vos damoslices cia y facultad para que por esta vez vos o otro qualquier ympressor destos nuestros Reynos pueda ymprimír el dicho libro, sin que por ello cayga ni yncurra en pes na alguna. E mandamos que despues de ympresso no se pueda vender niveda sin que primero se trayça al nuestro consejo juntamente con el original que fue visto, que va rubricado y firmado de Ioan gallo de Andrada, nuestro escriuano de cas mara de los que residen enel nuestro consejo, para que la dicha ympression se vea fi esta conforme al original, y se de licencia para lo poder vender, y se tasse el pre= cio a que se vuiere de vender cada pliego del, sopena de caer e yncurrir enlas penas cotenidas en la dicha pregmatica y leyes de nueltros R eynos, y mas de la nueltra merced y de diez mill marauedispara la nuestra camara. Dadaen Madrida veyn; te dias del mes de O ctubre de mill y quiniétos y fetenta y yn años. V a fobre ray= do o diz plicastes. Carta, Vala.

D. Cardinalis saguntinus. El doctor Diego gasca. El doctor Durango.
El Licenciado
Loan thomas. Antonio de padilla. drigo Vazquez.

Io Ioan gallo de Andrada escriuano de camara de su Ma gestad la fize escriuir por su mandado, con acuerdo de los del su consejo.

### LICENOIA.

tale de la constante de la con

truliado o elizador de Placa. O ro, y rica a la especial de la como de la may viril y prometho lo ra al especial de la como de mandalitemos vece, y claros locar a reacción de la como de mandalitemos ce de la como de la como de la como de mandalitemos ce de la como de la como

D. Cardinalis reguntines. Elector Diagnoscia, 11 deces Parol Est. Licenciado, con al Licenciado Reservados de actuales de Reservados de Amonio de padella, atrigo Verques.

lo loan gallo de Andrada el criuano de camara de la Mage gestad la fizó escrivir por su mandado, coa ac miso de sos del su consejo. Al Illustrissimo y Reuerendis

simo Señor don Diego de Espinosa, Cardenal, titulo de Sant Esteuan de Monte celi, Obispo de Siguença, Inquisidor general de España, y Presidente del supremo Consejo de su Magestad.



Ostumbre es muy antigua (Illustrissimo y Reuerendissimo señor) de todos los que escribe, dirigir sus obrasa grades Principes y señores, para que fauorescidas de su auctoridad y amparo, se an rescebidas en gracia de todos. Y v-

sando yo tambien della (con mayor derecho que ninz guno) he querido offrescer a V.S. Illustrissima esta obra mia (pequeña y de menos qualidad que las que dignamente le deuen ser offrescidas) para que con este amparo sea bien rescebida. Principalmente, que tratando (co mo trata) del valor de las Piedras preciosas y del Oro y Plata (que es comun vtilidad) no cumplia con ella, sino la daua a vn señor y Principe de quie pende nuestro gouierno. Suplico a V.S. la resciba y ampare como tal senor y principe, cuya Illustrissima y Reueredissima persona nuestro Señor guarde con augmento de estados.

B. L. P. D. V. S. Illustrissima.

Ioan de Arphe.

### ANDREAS GO.

MEZIVS DE ARZE PONtifici juræ Bacchalareus ad stu-

diosum Lectorem.

Indica gemarum cupidus qui littora transis,
Sæpius exhausto falleris ære tuo.
Namque sub egregij specie, tibi callidus illas
Pro mille (vnius) ven ditor arte dedit.
At nunc innumeri possint qua pellere fraudes,
Dat norman florens Arpheus ingenio.
Principio Argenti suluique ostenditur Auri

Concilianda alijs fulgida materies.

Gemma nitet varij hinc generis, varijque coloris, Quam mare fluctiuagum, terra feraxque tulit, Arpheus ergo docet secto non visa priori Aurifices cunctos, clarus in Hesperijs.

tilerno. Suplico a V.S. la releiba y ampare como taji eñor y principe, raya Illudrifsima y Reueréduana pertona nucltro Señor guarde con augmento de chades.

B. L. P. D. V. S. Hubrikima.

Ioan de Arphe.

#### AL LECTOR.



S tan grande la perfection de todas las artes, que jamas pudo alguno poner ter mino y fin a ninguna de ellas, al qual no excediessen otros nueuos ingenios y mas excelentes. Porque como el enté dimiento de el hobre (que es el prin-

cipio del arte ) sea vna figura y treslado de aquel diuino el qual es vn principio immeso e infinito de la naturale za, tiene vna cierta infinidad tan sin medida, que en solo Dios se halla el termino de su persection, (como enel principioy fin de toda bodad.) Y de aqui nasce la nouedad y en mienda q cada dia vemos en las artes. Pero entre todas creo no ay ninguna q mayor perfection pueda rescebir, q la de los Plateros: ansi por que hasta nuestros tiépos por vétura no se a acertado el mejor camino de labrar la plata y oro, como por que eneste camino ay muchas cosas, y muy excelétes q saber si la negligécia de los artifices o la cobdicia del interesse no hiziesse menos cu riosa el arte de lo q ella es. Pero dejando esto (que es mas principal en su professió) para otro tiempo aun en las co sas q no son tan importantes, pero tratadas de los Plateros, cada momento, ay entre algunos grande ignorancia y ceguedad, como es enel conoscimiento y valor de la plata y oro y de las piedras preciosas q se guarnescen en ellos. Y llega la falta de este conoscimiéto a tanto q muchas vezes se a visto vna piedra preciosissima y de mucho valor ponerla en vn precio muy vil y vaxo, y por el contrario laque nolo es apreciarla excessivamente, y lo que es peor con dano del que compra o vende. Pudiera.

traer muchos testimonios verdaderos de esta variedad, como fue vno de vn Diamante, sobre que se litigaua en la Real Audiécia de Valladolid, que entre siete tassadores noseconcertaron enel valor de el, con mas de tres mill ducados, en quinze mill que le estimauan, pero en cosa tan conoscida poca necessidad ay detestigos. Solo hequerido dezir esto, para mostrar el yntento que tuue para escribir esta obra que trata de mostrar este conoscimiento y valor del Oro, y Plata, y piedras finas, alos que no estuureren tan diestros y expertos, que la experiencia y muchotrato se lo aya enseñado. Y en pago de auer -yo querido quitar este dano comun y tan danoso al interesse del que compra ovende y a vn alas conciecias de los tassadores. No quiero que nadie piese que este mi trabajo afido folomio, y que con confianza y atreuimiento he querido yo poner ley y tassa al valor de cosas tan pre ciosas por mi parescer y juizio, sino comunicado los hobres que mas han tratado esto en España, y aprouechandome de los trabajos y experiencia de cada vno (en qua topude) de manera q ya que no se pueda precissamete, dezir el justissimo precio de cada piedra (segun su taleto)alo menos ayamos llegado muy cerca del niuel, y del verdadero precio. Por quenfar llegar a el de todo punto tegolo por impossible. De suerte que lo q de este libro es mio, es la curiofidad de auer visto muchas cosas, y hauerlas puesto en orde q pueda dar algun fructo. Y si fuere tabié rescibido de todos, como yo le offrezco a la comú vtilidad de los q quisiere acertar) sera darme conaça para publicar otros trabajos de mayor ymportácia y procanodel que compre o uecho

ояагл

# LIBRO PRIME.

rodonde se trata del ensaye

y haleacion de la Plata.

CAPITULO I. DEL MARCO
y su division.



L MARCO ES VNA quantidad de peso, deriuado del Centipodio, que sue vna Centipodio pesa que los antiguos vsaro, la qual hasta oy dura, y es la

que en Castilla se llama quintal (que tiene cien libras) de cuyo peso sueron partiendo las demas pesas menores, haziendo de vn quintal dos partes: y de la vna hizieron pesa de cinquenta libras, qués medio quintal: y de la mitad de esta, hizieron otra pesa de veynte y cinco libras (que llaman arroba) de manera que todo el quintal tiene quatro arrobas.

Despues se dividio la vna arrobaen partes

y hizieron pela de.16.libras.

A Dela

#### LIBRO

Dela mitad de 16. hizieron pesa de 8. libras. Dela mitad de 8. hizieron pesa de 4. libras. Dela mitad de 4. hizieron pesa de 2. libras. Y de la mitad de 2. hizieron pesa de 1. libra.

Esta libra partieron en 16. partes, que llamaron onças: y de la mitad que son 8. onças, hizieron vna pesa, que llamaro Besse: de cuya quatidad ordenaro los modernos el marco. De manera, que vn Centipondio antiguo, tiene 4. arrobas, o 100. libras, o. 200. marcos, 0.1600. onças.

Este marco se diuidio despues disserente mente en cada Reyno, dando algo mas quatidad en vnas partes que en otras, a cada mar co: y por esto es de mas peso el de Veneçia y el de Flandes que el de España, como parecera por los exemplos presentes.

Marco Cas Rellano.

Ten Castilla y Leon tiene cada marco 82 onças.

Cadaonça 8. ochauas. pleup) andilonin y

Cada ochaua 6. tomines. minp lo obor oup at

Y cada tomin 12. granos bish el souched

De manera q el marco Castellano tiene 8 on

ças

ças, 0.64. ochauas. 0 384. tomines, 0.4608. granos:y cada grano deestos, hallaro que salia a peso de grano de trigo: de donde suelen algunos, faltado granos del marco, pesar con granos de trigo, pero es peso falso, por que no son todos los granos de trigo de vn mismo peso, como los del marco, y ansi es cuenta

En Aragon tiene cada marco 8. onças.

Cada onça 4. quartas o a mazad sup , sont

Cada quarta 4. arienzos. Onelletta Dogrami

Y cada arien 20 32 granos. Arienco cies

De manera que el marco Aragones tiene 8. onças,0.32.quartas,03128. arienzos, o. 4096. granos: y cada grano deeltos, hallaron que salia a peso de grano de lenteja: que tiene vn grano y vn ochauo del marco Cattellano: y fegun esto sale tabien todo el marco a. 4608. granos como el de Castilla, por que tiene cadaarienzo 36 granos eastellanos un lo obotol

El marco de Veneçia tiene 8. onças.

Cada onça 4. sicilicos. 109 sallas De 1001

Capi-

Y cada ficilico 36. filiquas talles sons 12 es

Marco de Aragon,

ne 3.6.granos

Marco de V enecia,

De

#### LIBROIS

De manera que el marco Veneciano tiene 8. onças, 0.32. sicilicos, 0, 1152. siliquas: y cada siliqua de estas, hallaron que salia a peso de gra Siliquatiene no de arueja, que tiene quatro granos y vn noueno del marco castellano. Y segun esto sale todo el marco de Venecia a. 4736. granos, que es vna ochaua, y quatro tomines, y ocho granos mas que el marco de Castilla: por que sale a cada sicilico 148. granos castelsicilico tiene lanos, que hazen 2. ochauas y. 4. granos del 1 48 granos. marco Caltellano. consiste da quanto Caltellano.

Marco de

Flandes.

4.gran.y vn

noueno de grano,

El marco de Flandes tiene 8. onças,

Cada onça 20. sterlines. a le superemente Cl

Y cadasterlin. 4. ferlines.

Ferlin tiene. 7. gran.y vn quarto de gra Demanera que el marco de Flandes tiene 8. onças, 0.160. sterlines, 0.640. ferlines: y cada ferlin de estos, hallaro que salia a peso de gra no de garuanço, que tiene siete granos y vn quarto, del marco castellano: y segun esto sa letodo el marco Flamenco a. 4640. granos, q es dos tomines, y ocho granos mas que el marco de Castilla, por que sale a cada sterlin. 29. granos castellanos, illico sociona bas Y

sterlin tiene 29.granos.

OCT

Capi-

CAPITULO II. DEL MARCO partido por monedas.



Vando los Reyes en España ordenaron monedas de oro y plata, fueron de diuersos pesos:y a esta causa los monederos hizieron del marco otras

maneras de tomines, de menos peso que los del marco, como parece en las doblas q vuo de cabeça, y de la vanda, y en los castellanos, que son las pesas que vsan oy enel comprar y vender del oro: que partieron todo el marco en 50. castellanos, y cada castellano en 8. tomines, y cada tomin en 12. granos. Y de esta manera salen al marco 400. tomines, o 4800. granos. Por donde se entiende, ser los granos con que pesan el oro, menores q los del marco:por que los del marco son 4608. y los del Las pesas del oro 4800. Y de esta maneratienen los tomi- granos mas q nes de las pesas del oro 192, granos mas que por que son los tomines del marco: y los vnos granos y los otros tomados por su parte, los 4608. en

orotiené 192 las de la plata, menores los granos,

A 3 vna i

#### LIBRO

vna balança, y los 4800.en otra, es tanto pefo el de los vnos como el de los otros, por qtodos responden a rodo el marco, y la differen-

cia es enel repartimiento de las pesas.

Para los reales castellanos, ordenaron otras pesas differentes: por que partieron el marco en 67. ochauas, y cada ochaua en 6. tomines, y cada tomin en 12. granos: y de esta manera falen al marco 402.tomines, 0.4824.granos. Por donde se entiende la variedad que ay de estos tomines de monedas, a los tomines delmarco: por que auiendo en las monedas del oro y castellanos 4800. granos, y en las monedas de plata 4824. y no auiendo enel marco mas de. 4608 notorio es no poder concer tarse vnos con otros: y ningunos dellos vernan con los del marco. Y quado se ordenasse otra moneda de differete peso, essos tomines no concertaran con ella y pereceran, por que faltado su moneda, faltara su original. Y por esta razon digo, que los tomines hechos por el marco, dando a cada ochaua 6. que hazen en cada onça 48. será perfectos y verdaderos,

por que demas de contarse sin quebrados, tienen el marco por original, y nunca se mudan de mayores amenores, ni por el contrario, mas siempre estan sirmes tomines y granos en yn peso, y de vna manera con el marco: y los tomines hechos por forma de monedas, no son tales, a unque tienen respecto al marco, por tener la cuenta mudable y confusa para la contratacion.

Son pues las pesas del marco castellano, onças, ochauas, tomines y granos, partidas en

las figuras presentes.

La primera pieça del marco, es la caxa que tiene 4. onças, 0.32. ochauas, 0.192. tomines, 0.2304.granos.

La segunda tiene 2. onças, 0.16. ochauas, o

96.tomines, o. 1152. granos.

Latercera tiene yna onça, o. 8. ochauas, o 48. tomines, o. 576. granos.

La quarta tiene media onça que son. 4. 0-

Chauas, 0.24. tomines, 0.288. granos.

La quinta tiene 2. ochauas, 0.12. tomines,

o.144. granos la parte la constante de chapa de chapa

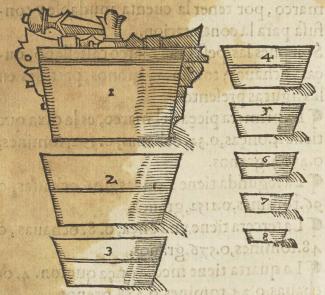
#### OLIBROAS

La sextatiene 1. ochaua o 6. tomines, o 27. granos.

¶La septima tiene media ochaua, o 3 tomi-

nes,o 36. granos. militada arquial sam, oir

¶ La octaua tiene otra media ochaua, y es pefa maciça, con que se cierra el marco: y las demas son todas concauas.



Para hazer los tomines de marco, se toma peso de media ochaua, y partese en tres partes yguales: y delas dos hazen vna pesa de chapa de de laton, que llama dos tomines (y es en esta manera) q haze 24. granos: y de la otra parte hazen otra de vn tomin, que tiene 12. granos. De manera que los dos tomines, y vn tomin, pesan tanto como media ochaua.



matico, y no otras.



Partido despues vn tomin en dos yguales partes, de la mitad se haze vna pesa de 6. granos. Y desamitad de estos 6. se haze otra pesa de 3. granos. De la otra mitad se haze otra pesa partes yguales: y de las 2. se haze vna pesa de 2. granos. Y de la otra parte se haze otra pesa de 1. grano.

De manera que el dicho tomin le parten en quatro pelas. VI. III. II. I. que son 12. granos como el tomin.

dingral tega pelo cierto:Por que con

#### LIBRO



De estos granos setoma el vno, y partido por medio se haze pesa de medio grano: y partido otra vez, se haze pesa de quarto de grano: y assi partiendo siempre por mitad, se va haziendo ochano de grano y diezyseysano de grano: y subcessinamete hasta lo que quisieren seguir. Esta diminucion: y estas pelas son las verdaderas de marco, y no otras.

del dineral, para en sayar la Plata.



Ara venir al ensaye de la plata, se deuen hazer primero las pesas del dineral, las quales ya por regla ordinaria, se hazen de peso de media ochaua de

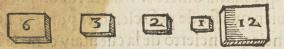
marco y otros la hazen de vna ochaua: y es la razon desta variedad, no ser necessario que ningun dineral téga peso cierto: Por que con qual

Dineral para enfayar plata se haze de me dia ochaua de marco.

qualquiera que sea, grade o pequeño, se pue de ensayar, haziendole 12. partes, que todas respondan a la que se vuiere tomado por dineral:por que si grande suere, grandes seran sus partes, y si pequeño, pequeñas. Pogo por caso, que la plata que se quiere ensayar, esta en vn barron que pesa vn quintal, y se corta de ella vna onça, o vn tomin, o vn grano, la mesma ley terna este pedaço, que tiene todo el quintal. Quiero dezir, que si la plata tiene 12. dineros de ley, tambien los terna vn pedaco de estos: y si menos, menos. Y por esta razon no importa, que el dineral sea peso cierto, estado (como digo) partido en las 12. partes que llama dineros. Mas la razon por que es bien que sea de peso cierto, es por la conueniencia y concierto de la cuenta: y el no se hazer grandes, es por que seria menester gran copella, y mucho tiempo para estar en el suego: y no se hazer tampoco pequeños, es por que quando se parten por dineros y granos, serian los medios, y ochavos tan menudos, q no hiziessen conoscimiento en el peso, por muy

#### LIBROAT

muy subtil que suesse. Por las quales razones, no las hazen grandes ni pequeñas, sino de vn razonable peso: y este hallan que es media ochaua de marco: por lo qual toman tato peso como media ochaua, y parten lo en dos partes y guales: y de la mitad hazen vna pesa que llaman 6. dineros. Y de la otra mitad partida por medio, se haze la otra pesa de 3. dineros. Y de los otros tres dineros hazen tres partes: y de las dos se haze vna pesa de 2. dineros. Y de la otra parte se haze pesa de vn dinero. De manera que todas quatro pesas de 6.3.2.1. hazen 12. dineros, los quales pesan tanto como la media ochaua.



Tomase des pues vn dinero de estos y hecho 2. partes yguales, de la mitad se haze vna pefa, que llaman 12. granos. Y de la mitad de sta, hazen otra de 6. granos. Y de la mitad de seys, hazen otra de 3. granos. Y de los dos tercios, se haze otra de 2. granos. Y del vn tercio, se haze se haze otra de r. grano. Que son en todas 5. pesas 12.6.3.2.1.los 24.granos de vn dinero, q por esta razon pesan tato como el dinero. Y vienen a tener los dichos 12. dineros 288. granos, de los quales granos se hazen medios, quartos y ochauos, como se a dicho en los granos del tomin.

CAPITULO IIII. DE COMO SE ensaya la plata.

A plata es vn metal despues del oro, el mas estimado, nasce en muchas partes de las Indias de España, y tambien en las faldas de Sierramore-

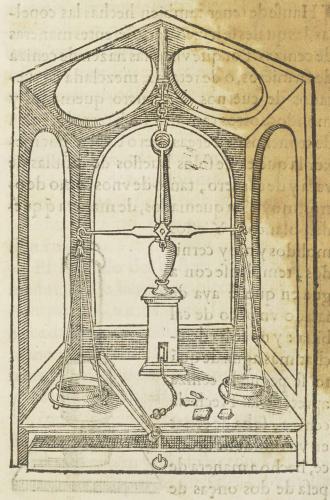
na se hallan muchas señales de minas de plas ta, entre las quales emos visto la de Guadal canal (tan nombrada y rica) que en nuestros tiempos parescio, de donde salia la plata tan pura, que con poco trabaxo se reduzia a su mayor fineza. Es pues la plata vn metal blaco y claro, y quando se affina queda della vna espuma dura, que molida, y echada en las lla laplata molis gas, las hinche de carne: y tambien ayuda ala da y cernida virtud

cura las llagas

#### LIBROISS

virtud que diremos del Iaspe estando en gastado en ella. Quando la plata es pura y cendrada,llaman la de ley de 12. dineros, por que no ay grado eneste metal de mas valor de estos 12. que le tienen dados. Pero si tiene otra mezcla de metales baxos, que la hazen baxar de esta ley, se conosce su valor por ensaye. Para lo qualse ha de tener hecho el dineral en la manerasuso dicha, con las pesas concertadas y señaladas: y ha se de tener juntamente vn peso muy subril y justo, tato que co qualquier cosa por minima qsea, haga coscimiento. Y este hade estar en su guindaleta, y metido en vna caxa guarnescida de papel, o de vidrio, para q el ayre niel refuello no toq las balaças, por que en cosas subtiles, muy poca quatidad haze mucho: y podria auer enel ensaye notableyerro, sino se mira mucho. Y juntamente se han de tener dos caçoletas de plata pequenas, y de ygual peso, para poner en las balanças: y en la vna poner las pesas, y en la otra la plata que le mete aensayar, cuyo peso y caçodo y centrals. letas, fon de estamanerana de concerta sal asse buniv

Conica do



marco:

¶ Hanse

#### LIBRO

Hanse de tener tambien hechas las copellas, las quales se hazen de differentes maneras de cenizas. Por que vnos las hazen de ceniza de farmietos, o de retama, mezclada có tuetanos de cuernos de carnero quemados y molidos: otros tambien las hazen de ceniza de tronchos de berças, pero tienese por mexor la que es de solos huessos de cañillas de vaca y de carnero, tanto de vnos como de otros, muy bien quemados, de manera que-

Ceniza de copellas.

den blancos. Y estos molidos y muy cernidos, templense con a gua en que se aya de satado vn poco de cal biua: y no se ha de echar mas agua de quá to se pegue la ceniza apretado la. Hecha la ceniza, se ha de echar en vn moldede bronce, hecho a manera de pesa de dos onças de

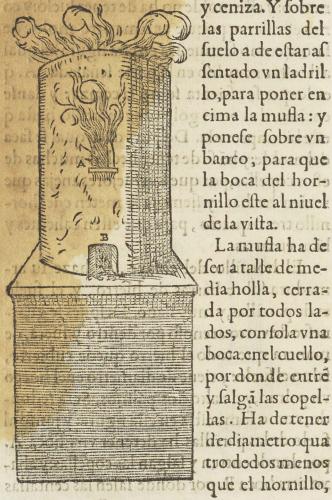


marco:

marco: y este molde no ha de tener suelo: y co mo este lleno, ponese encima otro molde de latou (como se muestra en esta figura) el qual a de estar muy liso en la parte señalada. A. q es lo que se assienta sobre la ceniza: y danse encima dos otres gol pes de martillo hasta q este bien apretada. Despues de lo qual se saca del molde: y hase de tener hechas muchas de estas copellas, por que son mejores anejas que rezien hechas: y siempre se meten enel hornillo tres o quatro, para que esten calientes y bien enxutas.

El hornillo del ensaye, se haze su armadura sobre barras de hierro, y el suelo es de parrillas, y muy llano. Despues se guarnesce de varro arenoso por dentro y suera, de manera que todo el hierro quede cubierto, saluo el suelo: y tiene de diametro enel hueco vn palmo, y de alto dos palmos. Sera redondo, como se muestra en esta figura: y junto al suelo de las parrillas ha detener vna boca A. por donde entren y salgan las copellas: y abaxo otra boca B. por donde salen las centallas B y ceni-

#### LIBRIOAG

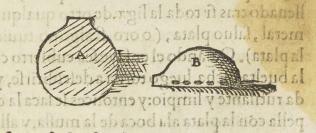


y ceniza. Y fobre las parrillas del suelo a de estar as sentado un ladril lo,para poner en cima la mufla: y ponese sobrevn banco; para que oup la boca del hornillo este al niuel dela vilta. della

Lamufla ha de ser a talle de media holla, cerrada por todos lados, confolavna boca enel cuello, por donde entré y salga las copellas. Ha detener dediametro qua tro dedos menos

para

para que assentada so bre el ladrillo que esta dentro, aya entre ella y el hornillo dos dedos de espacio en la circunferencia, para la entra-da del calor. Este suelo ha deser llano como la figura A. que es la planta: y en la orilla que esta sobre el dicho suelo a de tener vnos agujeros para que entre el calor y claridad, como se muestra en la figura B. y de aquella manera, a de estar assentada muy llana sobre el ladrillo (que se a dicho) que a de estar sobre las parrillas del suelo del hornillo. Y el hornillo con la musta asentada, a de estar encedido co carbon de pino, por que gasta menos que el de breço: y la copella ade estar caliete, y metida encelhornillo, sobre el suelo de la musta.



Despues de hechos los aparejos suso dichos, se toma de la plata que se quiercen sayar, peso B 2 de

Experiencia del enlaye.

de media ochava de marco, que es vn dineral de 12. dineros. Y esto echo quatro o cinco pedaçillos, se embuelue en vna chapilla de plomo muy delgada (que para ello se a de tener hecha) y ala saçon ha de estar echado en la co pella dos ochauas y media de plomo fino: y passadovn pequeño espacio, se mete la plata pesada y embuelta en la chapa de plomo sobreel otro plomo que anda en la copella dode se assina dandole suego. Y en tanto que se affina, andan por encima del ensaye vnas aguas q se asconden en la orilla del grano. Pero quando esta fino, vienele vna cubierta q le haze matey sin lustre, y esta da señal de estar todo el plomo embeuido en la copella y auer lleuadotras si toda la liga de otro qualquier metal, saluo plata, (o oro si alguno tuuiere la plata). Quando el ensaye sea cubierto con la buelta dicha, luego torna a descubrirse, y q da rutilante y limpio: y entonces se saca la copella con la plata ala boca de la mufla, y alli se y ela: y elada se saca suera, donde se le echa sobre la plata un poco de salina, por quo ceoh tree, tree, y se caya algo. Y como este frio, se saca el grano con vnas tenazuelas delgadas, y se pone sobre vn tas limpio, y dansele en vn lado dos martilladas, para que despida la tierra de la copella: y limpio, pesase por el peso y pesa delos 12. dineros que tenia antes que entras se enel hornillo: y si algo faltare de los 12. dineros ha se de descontar, y contar lo que queda, y aquello terna la plata de ley.

Si faltan 4. granos, queda la plata de ley de

11. dineros y 20. granos.

Si faltan 15. granos, queda la plata de ley de

m.dineros y 9. granos.

Si faltaren 20. granos, es la plata de ley de la marca de España de 11. dineros y 4. granos, que es la mesma de los reales castellanos Reales. y la que se labra entre plateros.

Si faltan 24. granos, que es vn dinero, es de ley de m dineros.

Si faltan 9. dineros y 10. granos, es de ley de Ley de los 2. dineros y 14. granos, q es la mesma de los quartillos que aora se labran, que son de 62. granos de ley por marco.

B 3 **(**Y

#### LIBROAT

Ley de las

de vellon de 7. granos, que es la de los quartos viejos, y las blanças de aora, o no endo en



Y de esta manera se entendera de qualquier valor que salga: y si sucre baxa mas que la ley de España, a se de affinar, y ligar con cobre.

granos de ley por marco.

CAPITULO VODE COMO SE offinala plata por cendra.



Omase ceniza cozida y seca, y tuetanos de cuernos de cuernos de caranero quemados y molidos: y hazese de todo vhatierra que se desara con agua, mezclada

con un poco de cal biua: de manera que apretandola con la mano se pegue como pella de nieue. Y de esta se hinche vna caquela de varro, yendola apretando mucho con vn martil lo, y arriba sele dexa hecha la superficie concaua como plato, para que el metal se tenga hazia dentro. Esto hecho, y enxuta de la humedad, se mete esta caçuela (que llaman cendra) en vn hornillo grande de varro: y pone se le encima su musta de media holla, con algunos agujeros en ella: y enciedese el hornillo con carbon de brezb, y dasele suego hasta que la cendra este recozida. Y si la plata que se vuiere de affinar suere vn marco de ley de indineros, anse de hecharen la cendra prime 104. onças de plomo: y si suere 2. marcos, heraque char

#### DIBRO A

char vn marco de plomo, y esto a de ser mas o menos:por que si la plata es muy baxa, ha me nester mas plomo: y la no tanto, a menester menos. Y como el plomo este derretido, y co miençe a andar sossegado, sin leuantar gotas, es señal que la cendra esta bien caliente: y entonzes se echa la plata encima del plomo, y dasele suego con vn ventador, cubriendola boca del hornillo con vnos carbones grueffos:y la plata andara dando sus bueltas, y haziendo sus aguas por encima:pero quado hiziere horruras, se a de limpiar con vna punta de asador torcida: o de otra cosa semejante, y quando viene a estar fina da vna buelta y haze otras aguas de colores finos y transparentes. Mas quando estos colores son obscuros, no estabien fina, y a se le de hechar mas plomo, hasta que haga la buelta lustrosa: y siepre se ade tener la boca del hornillo cubierta con carbones encendidos. Despues que esta fina y se comiença a helar, se destapa la boca del hornillo, y se leuanta la plata con la punta del affador: y facada fuera y fria, fe limpia la tierchar BA raque ra que se le pega de la ceniza, y aquella plata entonçes sera la mas subida y acendrada, que es la que llaman 12. dineros.

### CAPITULO VI. DE COMO SE ligala cendrada.

Ara saber quanto se a de echar de cobre con cada marco de plata cédrada para baxalla a 11. dineros y 4. granos de ley ( que es la que se labra

en los reales y pieças entre plateros), se ha de presupponer, que todo vn marco de 8. onças, es media ochaua de marco. Quiero dezir: q assi como para hazer el dineral de la plata se toma la media ochaua de marco, assi todo el marco se a de tomar por vn dineral de 12. dineros, partiendo las 8. onças por medio: y la mitad que son 4. onças, se a de entender que son 6. dineros y 2. onças, que son 3. dineros: y estas 2. onças hechas tres partes, cabe a cada parte cinco ochauas y dos tomines. Y dos partes de estas que seran 1. onça y 2. ochauas

y 4. tomines, se ha de entdeer que son 2. dineros: y la otra parte que son 5. ochauas y 2. tomines, sera i.dinero, de manera que son todas 8.onças los 12.dineros.Pues valiendo cada dinero de estos 24. granos, se partiran en dos partes, las cinco ochanas y dos tomines y sera la mitad 2. ochauas y 4. tomines, que haran 12. granos. Y de la mitad que sera 1. ochaua y 2. tomines, haran 6. granos: y de la mitad que seran 4. tomines, haran 3. granos. Estos quatro tomines, hechos tres partes, seran las dos, dos tomines y ocho granos de marco, que haran 2. granos de ley: y de la otra parte que es i. tomin y 4. granos de marco, haran vn grano de ley. Y 8. granos de marco, haran. ½ grano de ley. Y 4. granos de mar co, haran 4 de grano de ley. Y 2. granos de marco haran z abo de grano de ley. Y el vn grano de marco hara To abo de grano de ley, como se muestra en la tabla presente.

e las a onças hectas tres partes cabe a tada parte cinco ochauas y dos tomines. Y des partes dec has que laran a onça y a ochauas

	14	oneas 1 especial s	ade	6	dineros
	2	onças V. Andro, 1	,ode	3	dineros
	13	onça 2.ocha. y 4.tom	ines	2.	dineros
	5	ochauas y 2.tomines	es ca	IIS	dinero
	2	ochauas y 4.tomines		12	granos
	1	ochaua y 2.tomines	22 62	6	granos
	4	tomines comme of		3	granos
	2	tomines y 8. granos	cabe	2	granos I
	I	tomin y 4.granos.	cabe	1	grano
	8	granos.	nar.	IZ	grano
	4	granos vonsta		4	degrano
	2	granos	- Acid	8	degrano
-	1	grano   onargob 34		IG	de grano
ľ		I mahandala!	non		1

Tabla del dis neral del mar co.

Entendida la tabla suso dicha, se toma vn marco de cendrada, que tiene de ley 12 dineros y echanle de liga de cobre 20 granos. Estos 20 granos hazen segun la tabla 4. ochanas y 21 tomines y 8 granos y tanto lleua de liga vn marco de cendrada: y lo que les cabe 2 las demas partes, se vera por esta segunda tabla. 2 orango y comino ano ob asala area y

Labora

# LIBROAS

				D	110	
l'abla de la li	A	4	onças, les cabe.	2	ochauas	1 to.y 4.g.
l'abla de la li a de la plata.	A	2	oneas, les cabe!	I	ochau.y.	8 granos
			onça, le cabe.			
	A		ochauas, les ca			
			being si	I	tomin, y	8 granos
	A		ochauas, les ca	- 8	animons y	a locker i
	4				granos	
	A	I	ochaua, le cabe	58	granos	animos s
	A	艺	ochaua, le cabe	2	granos y	z imon i
	NAME OF THE PERSON OF		romi, de mar-			18 grands
			co, les cabe	1	granoy	3 de gran.
	785-2		romin le ca-			z grands
	A	OI	be sole sol	5	degrano.	algrand
	A	6	gran. les cabe	IZ	abosde gr.	
			gran.les cabe.			
	A	2	gran. les cabe	30	abosaegr	marcooc
	M	T IC	gran lecabe	72	jabos degr.	res y ecilat

Estaliga se ade hechar, sacando otra tanta quantidad de la plata cedrada, para que despues de húdida, salga un solo marco de peso, y sera plata de onze dineros y quatro granos de ley. Pero quando no se quiera sacar la quátidad

tidad de la liga (por ser prolixidad) se mira por esta segunda tabla suso dicha quanto cabe de liga alas 4. ochauas y 2. tomines y 8. gra nos, que se auian de sacar del marco, para echar otro tanto de cobre: y por que les cabe 1. tomin y 10. granos y 3 de grano, anse de añadir estos, sobre la liga: y esto es lo que llaman religa: que todo junto haze 4. ochauas y 4. tomines y 6. granos y 3 de granotato se echa de cobre aun marco entero de cendrada, siendo de 12. dineros: y despues de hundido sale yn marco, y quatro ochauas, y quatro tomines, y seys granos, y 3 de peso y 11. dineros y 4. granos de ley.

La cendrada lleua deliga 4. ochauas y 4. tomines y 6. granos y dos nouenos de grano de cobre cada marco,

binding among

a 68. granes deteys

CAPITULO VII. DE COMO SE alea la plata baxa concendrada, para reduzir la a onzo dineros y quatro granos.



Ara reduzir plata baxa de ley a onze dineros y quatro granos, asele de echar tanta cendrada que baste a héchir la falta. Para cuya intelligen-

cia

### DIBROISE

cia es menester entender, quantos granos tiene de ley la plata baxa, como se mostrara en la tabla siguiente.

Tabla de lo granos de les enel marco.

al administration of leua delles Waterian W 6. granes y de granse de Sala miles

Vn marco de 12 diner. tiene 288 granos Vn marco de 10 diner. tiene 240 granos Vn marco de 9 diner. tiene 216 granos Vn marco de 8 diner. tiene 192 granos Vn marco de 6 diner. tiene 192 granos Vn marco de 6 diner. tiene 144 granos Vn marco de 7 diner. tiene 120 granos Vn marco de 6 diner. tiene 120 granos Vn marco de 7 diner. tiene 120 granos Vn marco de 1 diner. tiene 24 granos Vn marco de 1 de din. tiene 24 granos Vn marco de 1 de din. tiene 3 granos Vn marco de 1 de din. tiene 3 granos Vn marco de 1 de din. tiene 3 granos Vn marco de 1 de din. tiene 3 granos Vn marco de 1 de din. tiene 3 granos Vn marco de 1 de din. tiene 3 granos Vn marco de 1 de din. tiene 3 granos	SOLO CHER CELLEN	19 8 4	the think to be been	10000	latin to
Vn marco de 11 diner. tiene 264 granos Vn marco de 10 diner. tiene 240 granos Vn marco de 9 diner. tiene 216 granos Vn marco de 7 diner. tiene 168 granos Vn marco de 6 diner. tiene 168 granos Vn marco de 6 diner. tiene 120 granos Vn marco de 7 diner. tiene 120 granos Vn marco de 7 diner. tiene 120 granos Vn marco de 7 diner. tiene 26 granos Vn marco de 1 diner. tiene 27 granos Vn marco de 1 diner. tiene 28 granos Vn marco de 2 diner. tiene 29 granos Vn marco de 20 diner. tiene 20 granos Vn marco de 21 de din. tiene 21 granos Vn marco de 22 de din. tiene 22 granos Vn marco de 23 diner. tiene 24 granos Vn marco de 24 de din. tiene 25 granos Vn marco de 25 diner. tiene 26 granos Vn marco de 27 de din. tiene 27 granos Vn marco de 27 diner. tiene 28 granos Vn marco de 30 diner. tiene 29 granos Vn marco de 30 diner. tiene 30 granos Vn marco de 30 diner. tiene 30 granos	Vn marco de	12	diner. tiene	288	granos
Vn marco de 9 diner. tiene 216 granos yn marco de 7 diner. tiene 192 granos yn marco de 6 diner. tiene 168 granos yn marco de 5 diner. tiene 120 granos yn marco de 7 diner. tiene 24 granos yn marco de 7 diner. tiene 24 granos yn marco de 7 diner. tiene 24 granos yn marco de 7 de din. tiene 24 granos yn marco de 7 de din. tiene 25 granos yn marco de 7 de din. tiene 26 granos yn marco de 7 de din. tiene 27 granos yn marco de 7 de din. tiene 28 granos yn marco de 7 de din. tiene 29 granos yn marco de 7 de din. tiene 29 granos yn marco de 7 de din. tiene 29 granos yn marco de 7 de din. tiene 29 granos yn marco de 7 de din. tiene 29 granos yn marco de 7 de din. tiene 29 granos yn marco de 7 de din. tiene 29 granos yn marco de 7 de din. tiene 29 granos yn marco de 7 de din. tiene 29 granos yn marco de 7 de din. tiene 29 granos yn marco de 7 de din. tiene 29 granos yn marco de 7 de din. tiene 29 granos yn marco de 7 de din. tiene 20 granos yn marco de 7 diner. ti	y Vn marco de	II	diner. tiene	264	granos
Vn marco de 8 diner. tiene 192 granos Vn marco de 6 diner. tiene 168 granos Vn marco de 5 diner. tiene 120 granos Vn marco de 4 diner. tiene 120 granos Vn marco de 3 diner. tiene 96 granos Vn marco de 1 diner. tiene 48 granos Vn marco de 1 diner. tiene 48 granos Vn marco de 1 diner. tiene 24 granos Vn marco de 1 de din. tiene 3 granos Vn marco de 1 de din. tiene 3 granos Vn marco de 1 de din. tiene 3 granos					
Vn marco de 7 diner. tiene 168 granos diner. tiene 144 granos Vn marco de 5 diner. tiene 120 granos diner. tiene 26 granos diner. tiene 27 granos diner. tiene 28 granos diner. tiene 29 granos diner. tiene 24 granos de 14 de din. tiene 25 granos granos de 15 de din. tiene 26 granos	Vn marco de	9	diner. tiene	216	granos
Vn marco de 6 diner. tiene 144 granos Vn marco de 5 diner. tiene 120 granos Vn marco de 4 diner. tiene 96 granos Vn marco de 2 diner. tiene 48 granos Vn marco de 1 diner. tiene 48 granos Vn marco de 1 diner. tiene 24 granos Vn marco de 1 de din. tiene 6 granos Vn marco de 1 de din. tiene 6 granos Vn marco de 1 de din. tiene 3 granos					
Vn marco de Robert de din.tiene Vn marco de Robert de din.tiene Vn marco de Robert Nn					
Vn marco de diner. tiene y granos y marco de diner. tiene diner. tiene y granos y granos y marco de diner. tiene diner. tiene diner. tiene y granos y diner. tiene y granos y diner. tiene de din. tiene y granos y granos y de din. tiene y granos					
Vn marco de 7 diner. tiene 72 granos 72 diner. tiene 48 granos 72 granos 73 diner. tiene 74 granos 75 diner. tiene 75 granos 76 diner. tiene 76 granos 77 de diner. tiene 77 granos 78 granos 79 de din. tiene 78 granos 79 granos					
Vn marco de 1 diner. tiene 48 granos yn marco de 1 diner. tiene 24 granos yn marco de 1 de din. tiene 6 granos yn marco de 1 de din. tiene 6 granos yn marco de 1 de din. tiene 3 granos granos	Vn marco de	4	diner. tiene	96	granos
Vn marco de diner. tiene 24 granos Vn marco de diner. tiene 12 granos Vn marco de de din. tiene 6 granos Vn marco de de din. tiene 3 granos				1 0 0 1 1	
Vn marco de din. tiene   12 granos   Vn marco de de din. tiene   6 granos   Vn marco de de din. tiene   3 granos   3 granos	BORNES CONTROL OF THE SECOND SECURITY OF A PARTY OF A	A D Y CO TO THE	A CONTRACT OF THE PARTY OF THE		0
Vn marco de 4- de din. tiene 6 granos Vn marco de 4- de din. tiene 3 granos	The state of the s		42 4 1	200	the state of the s
Vn marco de - de din. tiene 3 granos		1000		79	2
Vn marco de de din. tiene 3 granos Vn marco de de din. tiene 1 granos	Vn marco de	4	de din.tiene	6	granos
Vn marco de de din.tiene 1 - granos	Vn marco de	8	de din.tiene	3	granos
	Vn marco de	10	de din.tiene	1 -1-	granos

plata de la marca tiene 268. granes deley.

Vn marco de Entendida la tabla susodicha, se entendera quevn marco de 11. dineros y 4. granos tie ne 268 granos de ley, y de estos se restan los demas cia

demas (como parescera por los exemplos siguientes.) (sysonosys) y se

Vno tiene vn marco de plata de 8. dineros,

ansiq

que hazen 192. granos de ley: y quiere la subir a u. dineros, y 4. granos, que son los 268. granos susodichos: lo qual se hazey sus se. mejantes, restado los 192. granos de los 268. y sera el alcance 76. granos. Entendido esto, La cendrada semira quantos granos tiene mas de ley la ce- nos mas de drada que la plata de la marca, que es en ca-ta dela marca.

da marco 20. granos. Enlas 2 onças sugranos granos Enla 1 onça 2 granos y Z. En las 4 ochauas 1 grano y 4. En las 2 ochauas o sa abos de grano.

Tabla de la ley que tiene

Digo

En la 1 ochaua b 5 abos de grano. Pues lleuando cada marco de cendradalos dichos 20. granos de ventaja, se parte quatas vezes 20 caben en 76. Y por que caben 3. vezes que hazen tres marcos, y sobran 16, granos que hazen feys onças y tres ochauas y vn tomin y dos granos y dos quintos de grano.

# LIBRO

Digo q echando con vn marco deplata de 8. dineros, tres marcos, y seys onças, y tres ocha uas, y vn tomin, y dos granos, y dos quintos de grano decendrada, saldran 4. marcos y 6. onças y 3. ochauas y 1. tomin y 2. granos y 3.

de grano de plata de la marca.

Y si la plata baxa, es de ley de 2. dineros y 14 granos, que hazen 62. granos, y es la mesma de los quartillos de aora, se restan de los 268. granos que tiené de ley los reales castellanos, y quedaran 206. granos. Pues lleuando la cédrada 20. granos de vetaja (como sea dicho) se mira quatas vezes 20. caben en 206. Y por que caben 10. vezes y sobra 6. granos que hazen 2.onças y 3. ochauas y 1. tomin y 2. granos y 3. de grano, digo que echando con vn marco de plata de 2. dineros y 14. granos, diez marcos, y dos onças y, tres ochauas, y vn tomin, y dos granos, y dos quintos de grano de cendrada, saldran 11. marcos y 2. onças y 3. ochauas, y vn tomin, y dos granos, y dos quitos de grano de plata de la marca. Esto es qua do la plata es de una sola ley, pero quando ay plata

plata de diuersas leyes reduzesse a 11. y 4. en esta manera.

No viene 4. marcos deplata de 8. dineros y 2. granos deley, que hazen 194. granos. Y tiene tambien 3. marcos de 6. dineros y 9, gra nos, que hazen 153 granos. Y juntamente tienes, marcos de 10. dineros y 8. granos, que hazen 248 granos. Pues luego se a de partir quantos granos vernande ley a cada marco de estas tres partidas despues de hundidas: y haze se multiplicando primero los 4. marcos con los 194. granos que cada marco tiene de ley, y montaran 776. granos. Assi mesmose multiplican los 3 marcos con los 153. granos, que cada marco tiene de ley: y montaran 459. granos. Y ni mas nimenos se multiplica los 5. marcos con los 248. granos que cada marco tiene de ley: y motaran 1240. granos. Hecho esto, se suma todas las multiplicaciones, como son 776. y 459. y 1240. y montaran 2475. granos en rodas las tres differencias de las tres partidas de plata susodichas. Luego se suman los marcos que son 4. 3. 5. y mota-

# LIBRO

ran. 12.por los quales se partiran los 2475.gra nos, y vendra al quociente 206 granos y 32 abos de grano, que en menor denominacion es ¼y tanto terna de ley cada marco de todas tres partidas despues de hundidas. Pues estos 206. y 4. se ha de restar de los 268. granos que tiene de ley la plata de la marca y quedaran. 61. granos y 3 Mira se luego quatas vezes 20. cabenen 61. y por que caben 3. vezes que hazen 3.marcos, y sobra 1. grano y 3. que hazen 5. ochauas, 3. tomines y 7. granos y 1. de grano, tato se dira que ha menester de cendrada cada marco de los 12. suso dichos, que será en todos 37. marcos y 3. ochauas y 1. tomin y 2. granos y 3. de grano de cendrada y hundido todo junto saldran 49. marcos y 3. ochauas y 1. tomin y 2. granos y 3. de grano de plata. de la marca. Y por esta manera se reduziran qualesquiera leyes de platas que se tégan juntas, poniendo alguna diligencia: por lo qual nose pusieron mas exemplos. 2011 19 2744 olusique ridas de platafulo inches. I rego

le suinan los marcos que son 4. 3. 5 y mora-

na

CAPITULO VIII. DE LA PRVEna ordinaria de la plata.



A queda bastantemente declarada la manera del ensayar, affinar, y ligar la plata. Pero por que muchas vezes se quiere saber, que ley terna

vna pieça labrada, îm hazer ensaye, tiene se pa raesto hecha vna chapilla de quatro o cinco Reales labrados en differentes casas de mo- Llamase esta neda, y hundidos juntos, y esta setiene cierto chapilla para ragon. que es de ley de 11. dineros y 4. granos: y sacădo della vna burilada, con vn buril gruesso y redondo, y otra de la pieça que se vuiere de prouar:se tiene vn carbon de pino, en el qual a de estar hecho vn hoyuelo en medio, y otro carboncillo para tapallo: y encendido el carbonde mete la burilada dela chapa de los Rea les con vnas tena zuclas delgadas enel hoyu elo del carbon, y se tapa conel otro carboncillo, donde al momento es recogida, y torna se azacar: y por el semejante la otra burilada de la plata que se prueua: y si saliere tan blaca como

# LIBROTT

como la de los Reales, sera dela mesma ley, vn poco mas o menos : y si saliere mas negra, o parda, no se conocera sino con puntas: para loqual se ternan tambien onze putas, hechas de diuersas ligas, para conoscersa en el toque. Estas ligas seran todas de cobre, por que no diziendo la plata con ninguna dellas (por estar ligada con laton) a se de affinar por hornillo (como se dixo enel capitulo V) para purgalla de todas las ligas, saluo oro por que tay oro, que este apartase de la plata de otra manera, (que se dira adelante.) v zoronibar ob volol

Löton es la mas mala mez cla para la pla todos los mes ta es.

> Hazen se pues las puntas por la siguiente tabla, de onze hasta vn dinero: por que quando ay granos de mas o menos, es tan poco el valor en la plata, que no vuo para que apurar lotanto, sino dexarlo al juyzio del artifice. Y es de aduertir, que entodas se a de hinchir el numero de 12. dineros, o con plata, o con liclo del carbon, y setapaconel otro carbo.sg

cillo, donde al momento es recogida, y torna se azacar: y por el semejante la otra burilada oluniqa. Oluniqa. Que se prueua: y si saliere tan blaca comos

# CAPITULO IX. DE COMO SE bazen las puntas de la flata.



Ara hazer las onze puntas de la plata, se toma el dineral, y se pesa la plata y cobre en esta manera ( que enseña esta tabla.)

Para 10 din. setomade céd. 11 y de cobre 1
Para 10 se toman de cédr. 10 y de cobre 2
Para 9 se toman de cédr. 9 y de cobre 3
Para 7 se toman de cédr. 7 y de cobre 6
Para 6 se toman de cédr. 6 y de cobre 6
Para 5 se toman de cédr. 7 y de cobre 7
Para 4 se toman de cédr. 4 y de cobre 8
Para 3 se toman de cédr. 3 y de cobre 9
Para 2 se toman de cédr. 2 y de cobre 9
Para 1 se toman de cédr. 1 y de cobre 10
Para 1 se toman de cédr. 1 y de cobre 10

Tabla para las puntas de la plata.

Despues de ligadas las puntas, y hundidas cada vna por si en vn crysol lympio, se forja de cada vna vna pūtilla, y se suelda en vn cabito

Vn graud va in 3. maranes dis y yn quare to de maranes

### LIBRO

bito de cobre, y enel se señalá los dineros que la tal punta tiene de ley, y de todas onze, se ha ze vn manojuelo y con ellas se toca la plata, estregando enel toque. Y si sucre de su color de la punta que sucre, sera de aquella ley, y sino dixere con las puntas, por estar ligada con laton, entonces se a de affinar aquella plata por cendra con su plomo (como se dixo enel capitulo quinto) y despues ligarla con cobre, para reduzirla a la ley que se labra.

# CAPITULO X DEL VALOR de la plata.



enid

La plata se le da el valor por los dineros que tiene de ley: por que cada dinero tiene 24. granos, y cada grano vale por ley 8. marauedis y 4 de mara-

Vn dinero va uedi: que sale acada dinero 198. marauedis.

le. 198. maras
dis.

Vn grano va
le 8. maraues
dis y vn quara
to de maraues
to de maraues

Quatro onças valen in 188 maraued.
Dos onças valen il 194 maraued.
Vna onça vale di vap 297 maraued.
Quatro ochauas valen 148 maraue.y 1
Dos ochauas valen 74 maraue.y
Vna ochaua vale 37 maraue.y 18
Media ochaua vale 18 maraue. y
Vn tomin de marco vale 6 maraue.y 48
Y vn grano de marco vale vna blaca y zo de
blanca.
77 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

cendrada vale 2;76. maras uedis. Tabla del va lor de la cens drada.

Vn marco de

Vn marco de plata de la marca de España, Vn marco de plata de la marca de España, Vn marco de que es de 11. dineros, y 4. granos de ley, vale ca vale 2210, marauedis, 2210.marauedis.

Quatro onças valen	1105	maraued.			
Dos onças valen.	552	maraue.y	I		
Vna onça vale	276	maraue.y	14		
Quatro ochauas valen	138	maraucd.	1 8		
Dos ochauas valen	69	maraued.	10		
Vna ochaua vale	-1-1	maraue.y	17		
Media ochaua vale		maraue.y			
Vn tomin de marco vale	5	maraue.v	145		
Y vn grano de mar. vale 1152 abos de bla					
Este es el valor de la plata y en qualqui					
	tura	~			
		C 4	ley		

Tabla del va lor de la plata de la marca.

### LIBROIN

ley que tenga, multiplicando los dineros o granos por los 8. marauedis y 4. que vale cada grano, se sabra lo que vale: aun que en la cedrada por ser costosa de affinar, se sube mas de valor de lo que le viene por ley: y assi suele valer (o por mejor dezir: la suelen vender los que la tienen) a 70. Reales cada marco, y a 71. y a 72. Reales, pero es precio excessivo demassiadamente: Y esto bastara quanto a la plata.

Fin del primero libro, mob es sup

2210.marauedis.

Quatro onças valen.

Yos onças valen.

Quatro ochanas valen.

Quatro ochanas valen.

Yos ochanas valen.

Yos ochana vale.

Media ochana vale.

Yor tomin de marco vale.

Yor grano de mar. vale 1185 abos deblaca.

Effects el valor de la plata y en qualquier.

Effects el valor de la plata y en qualquier.

Effects el valor de la plata y en qualquier.

C. 4. Mey

# LIBROWSEGVN.

DO, DONDE SE TRATA DEL

ensaye del Oro, y como se assina por cimieto, y se liga, para reduzirlo a los qui lates que quieren: y tratase de la aleaçion de las puntas.

CAPITULO 1. DE LAS PESAS de el Oro y su particion.



AS PESAS DEL oro, aun que tienen por original el marco, fue su particion differente: por que (como diximes en el segundo

capitulo de la primera parte) yn marco se par tio en 50. castellanos y cada castellano en 8. to mines, y cada tomin en 12. granos.

Pues segun esto las

quatro onças tiené 25 castellan.

Vnaonça

Dos ochauas

Ylavnaochaua

Y las dos onças. 12 castellan.y 4 tomines.

6 castellan. y 2 tomines, Quatro ochauas 3 castellan.y i tomin.

r castellan. y 2 to. y 6.gr.

6 tomines y 3 grands

Effo

Tabla del marco partis do por cas stellanos.

### LIBRO

Esto es para entendimiento del marco:por que pesas hiziero a parte para el oro, alas quales dieron quinze figuras, en esta manera.

Laprimera es de 50. castellanos o 400. tomines o 4800. granos y tiene yn marco.

MALDEL

que tienen por orie

IS

La fegunda es de 30. castellanos o 240. tomines o 2880.gra nos.



Tabla del

ERO

La tercera es de 20.

stellanos o 160. tomines o 1920. granos.



La quarta es de 10. castellanos o 80. tomines o 960.



La quinta es de 5 castellanos o 40. tomines o 480. granos.



La sexta es de 3. castellanos o 24.tomines o 288, granos.



La septima es de 2. castellanos o 16. tomines o 192. granos.



La octaux es de 1. castellano 8. tomines o 96. granos.



Le nouena es de medio castellano o 4. tomines o 48.



### DIBRODES

nes o 24. granos.

50



La oncena es de 1. tomin o 12. granos.





La decima tercia es de 3. granos.



La decima quarta es de 2. granos.



200

La decima quinta es de medio de la compa sa la compa de la compa della compa d

Y de esta vltima se haze medio grano, y ocha uo, y diezy leys abo, y los mas numeros que quisieren. CAPITYLO III. DE COMO

CAPITULO HODE LAS PESAS del dineral, para ensayar el Oro.



As pesas del dineral para ensayar el oro, se hazen de vn to min de estos y partido en dos Dineral para partes: de lamitad se haze vna pesa que llaman 12. quilates. vn tomin de

entayar el os ro se haze de

Y de lamitad de esta, se haze otra de 6.quilates. Y de lamitad de 6. se haze otra de 3. quilates. Y de los dos tercios, se haze otra de 2 quilates. Y de la que resta, se haze otra de r. quilate. De manera, que todas 5. pesas, hazen 24. quilates: que todos pesan vn tomin; mil silos

dura no alça ampolla. Nace en muchos lugares, no m m iv inx

se cria entre las arenas de Tajo, Guadalqui-Decada quilate de ellos, se haze pesa de med dio quilate, y quarto de quilate, y ochabo, y die

Oronnories actiup.p.son

# LIBRO

dieziseysabo y esta diminucion siguen hasta donde quieren. a soly aba a yet explosion

CAPITVLO III. DE COMO SE CLASIT EN enfaya et Oros OJUTIGE



Loro es el mas subido y estimado meral que nasce en la tierra: y tan libre de toda corruption, que ningun eleméto, (ni el tiempo) lo corrom-

Propiedades de el oro.

exem formici

pe, ni comiendo se es ponçoño so (como otros metales)antes para muchas enfermedades es medicina. Sy entre otras virtudes que naturaleza le communico, tiene vna particular, que conforta la flaqueza del coraçon, y engédra alegria y magnanimidad, quita la melacolia, limpia las nunes de los ojos: y su quema dura no alça ampolla. Nace en muchos lugares, mayormete en la India Oriental, y en muchas del Poniéte: y en los Rios de España se cria entre las arenas de Tajo, Guadalquiuir, Bernelgay Mino. Tiene el oro de ley en su mayor fineza 24. quilates. La causa por que

Orofinotie= ne 2 4 .quila= tcs.

sib

que le nombraron assi no fue de necessidad, sino por que en este numero se halla mucha perfection, y mas partes aliquotas para contar sin embarazo. Y por esto se haze el dineral de 24. grados de perfection, que llaman quilates, como se hizo de 12. dineros para la plata Por la qual razo, con el dineral de la pla ta sepodra ensayar el oro, contando en cada dinero 2. quilates: y con el dineral del orose podra ensayar la plata contando en cada 21 quilates vn dinero. Pero porque fiépre el oro nasce con alguna mezcla de plata, o cobre, nunca esta mezcla secuenta sino solo lo que tiene de oro y a quello se le da de ley (pongo por caso) Si tomassemos vn marco o vna onça de 22. quilates y le hiziessemos 24. partes, las 22, serian oro y las 2. plata o cobre: y por estosellama de 22. porque no tiene mas de fino. Y esta mezcla suele ser mas o menos, para cuya verdad se haze el ensaye, tomando peso de vn tomin del oro que se vuiere de ensayar: por que este tomin tiene todos los 24, quilates suso dichos, aun q el oro sea alto o baxo, Ycon

### OLI BIRIO ER

Para enfayar oro le hecha con vn tomin deoro, dos to mines de plaz

Y con este tomin echan dos tomines de plata pura, esto es sendo de 20. quilates arribaque sies de 20. quilates abaxo, echanlemenos plata vn quarto, o vn tercio, segun tuuicrelatey mirado enel toque (como fe diraadelante.) Y hecho pedacillos se embuelue la pla ta y oro todo junto, en vna chapilla de plomo delgada: yettando el hornillo encendido, se hecha en la copella media ochava de plomo: y derretido: que comiençe a andar, se mete so bre el plomo la plata y oro, embuelto en la chapilla de plomo (como le dixo en el ensaye de la plata) y hazeffe el enfayeni mas ni menos y con las mesmas experiécias dichas. Sacado de la copella, (que ya se terna cierto) que no tiene sino plata y oro fino, le forja del gado y arrolla se como suplicacion. A y mere se en vna redomilla Booen vna escudillita de oro Cay echanle canta agua fuerre, que fe cubra la chapilla, mezclando con el agua fuerte de va tomin del oro quolub auga de va de

nos Que este tomin tienetodos sos 4, quilates suso dichos, aun q el oro sea alto o baxo.



Y con esto se pone sobre rescoldo, a lumbre masa, para que hiruiendo el agua ande el en-redoma sobre saye: y como la redoma se pare colorada apar de barro al rase del suego para que se enfrie y vaziase aquella agua en otra vasija D. para echar conel ensaye otra agua suerte pura, con la qual se torna al fuego, para q hierua vn poco: y quado a heruido, se aparta, y se vazia el agua fuer te con la otra, y se le echa otra tercera agua co que torna a heruir: y quando esta el oro fino sin ninguna plata, da en la redoma vnos saltillos, y entonces se aparta del fuego para que se ensrie y hechan el agua con las otras y laua el ensaye con agua dulce détro en la redoma quatro

vna cacuela

quatro o cinco vezes, hasta que no tenga humor de plata ni de cacin. Luego se echa en vna cacolilla de plata E.que para esto se ha de tener hecha, y en xuta la agua se mete la caçolilla con el ensaye a recozer y recozido el enfaye, y frio, se pone enel peso con la pesa del to min con que entro, que tiene los 24. quilates, y si algo faltare seha de descontar, y contar lo que queda, y aquello terna el oro de ley.

Sifalta vn quarto de quilate, terna el oro de ley 23. quilates y 3. quartos de quilate, que es fayer y como la redosojos vejos obstationos y regula

Si falta dos quilates terna de ley 22, quilates, que es la mesma de los escudos q aora se labra y la que se labra en las joyas entre plateros. Sifaltanz quilates y 3. quartos, es de ley de 21. quilates y un quarto regeal obimed a ob

Si saltan 6 quilates, es de ley de 18 quilates. Si faltan 12, quilates, es de ley de otros 12. y de esta manera se entédera qualquier ley que el oro tega: porq lo q sale del ensayo, siepresale de 24 quilates, aun q se a baxo quado se mete a ensayar, porquo se gastara dello cosaalguna

aun:

aun q se ensaye otra vez y si fuere baxo, a se de assinar, oco agua suerte, o meterlo acimiento.

CAPITULO IIII. DE COMO SE



Ara affinar el oro por cimiéto, se muele ladrillo y cernido aquel poluo se mezcla con vna tercia parte de sal comun molida y se roçia có vinagre,

de manera que este humedo el poluo del ladrillo con la sal. Y hecho el oro (que se vuiere de cimentar) chapillas o granalla, se toma vna holla nueua, y se pone en el hodon de ella vn lecho de aquel ladrillo muy apretado, y encima se pone otro lecho de las chapillas o granalla de oro, laqual hade estar mojada en vinagre en que se hecha otro lecho de poluo y encima otro de oro de la mesma forma, y otro de poluo y otro de oro, hasta hichir la hol la. Despues que se embarra al rededor, de manera que no pueda resollar. Y de esta arte se assien-

### CLIBRO 33

ta en vn hornillo, donde se cubre por encima con cascos de tejas, puestas a caso floxamete, por que tenga el humo por donde respirar. El hornillo ha de tener el suelo al medio de su alto, y con algunos agujeros, para que pue da la llama dar enla holla, por que se le da el suego por abaxo, con retama y con hastillas muy mansamente y ygual: de manera que es te la holla recozida y no mas: porque no se hunda el oro con muchosuego, ni dexe de obrar el cimieto por poco, sino que se ha de yr poniendo leña poco a poco y mirando.



Y de esta manera se le da suego 24. horas po co mas, dando en la holla fola la llama por los agujeros del fuelo del horno. Passadas las 24. horas se saca la holla, y se apaga en agua, despues defria, fe aparta el oro de la tierra y metido aleusaye vn tomin, si despues de salido y pesado no le falta nada, sera el oro de 24. quilates, que es lo perfecto: y si faltare algo del to min no esta fino, y hase de tornar alcimieto otras 24. horas, fintornarlo a hundir, sino assi espongioso como queda. Y si quando saliere desegundo cimiento y ensayado, no lesaltare nada del tomin, entonces estara en toda superfection yes fuerça que lo llamemos de 24. quilates: por que si assi no fuesse no auria fun daméto en los demas quilates baxos: que cierto es que echando a vn marco de oro fino, otro marco de plata, y cobre q es lo que llamamos 12. quilates, no serian perfectos 12. sino procedieran de 24. y assi de las otras leyes que quissieré hazer. El qual oro quando esta fino, y se vuiere de baxar a 22. quilates, para sa ber que quantidad se le a de echar de plata y cobre dinp.z

### LIBROSE

cobre acada castellano, para que tenga estos dos quilates menos que el fino, se a de presup poner, que vn castellano de 8. tomines, es vn tomin de 12. granos: porque assi como de vn tomin se hizo el dineral de 24. quilates, dando a cada grano dos quilates, assi por aquel orden se dara este valor en el castellano tomás dole por tomin.

# capitulo V. DE Co.Mo. SE in ligael oro.



Icho fe ha que para ligar vn castellano de orol, se a de tomar el castellano por tomin, para entender que peso tendra vn quilate y es de esta

manera. Partido por medio vn castellano de 8. tomines, que hazé los 24. quilates que quetemos, de la mitad que son 4. tomines, se a de 
entender que son 12. quilates y los 2. tomines 
que son 6. quilates y el vn tomin que son 3. 
quilates y otro tomin hecho tres partes de las 
2. que seran 8. granos se a de entender que son 
2. qui-

2. quilates: y dela otra que son 4. granos se entendera que es 1. quilate: y 2. granos de tomin sera ½. quilate: y 1. grano 4. de quilate: y ½. grano 1 de quilate: y ¼ de grano 1 abo, de quilate, como se entendera por la tabla presente.

	ICI	ic. "Bynon onarg	433	Z	CUIIDA
100	8	tomines hazen	24	quilates	20000
	4.	tomines may sho	12	quilates	OBSTE
		cominesanoobas			
		ano que senimos			
Charles Co.	8	granos de tomin	201	quilates	gar, par
		granos lup			
		ere facar, azonierg			
-	Do	alos 8. granonarg	4	de quilat	egila relig
		grano orgali			
		degranosigob.			
. West	Er	rtendido esto, si v	no	tuuiere vn	icastellan

Entendido esto, si vno tuniere vn castellano de oro de 24 quilates, ha le de echar de liga 2. quilates, para reduzillo a 22. y estos 2. quilates vienen por la tabla a ser 8. granos del tomin del oro, y tanto lleua de liga vn castellado de oro sino, y las de mas partes como se ve en esta segunda tabla.

Tabla del dis neral del cas Rellano.

) 4

res,

### CLIBROBS

Tabla de la li ga del oro, por caltellas mos.

Table del die

Relano

I	castellano	8	granos de liga lipa
4	tomines	4	granos de liga.
			granos de liga
r,	tomin onerg	I	grano de liga onna
6	granos luoq s	湿力	grano deliga picho
4	granos		de grano de liga.
2			degrano de liga
I	grano sossi	IZ	abo de grano de liga.
**	. 1. ( ]		0 = 1

Elta liga se ado echar, sacado otra tanta quatidad de peso del castellano que se vuiere de ligar, para que despues de hundido salga vn solo castellano de peso y 22. quilates de ley. Pero quando no se quisiere sacar, a se de añadir la religa que les cabe alos 8. granos que es segun esta segunda tabla. 3. de grano y todo junto haze 8. granos y 3. de grano y tanto se de oro finelle echa de liga en vn castellano de oro fino, y granos y dos despues de hudido sale vn castellano, y ocho granos, y dos tercias partes de grano de pelo y 22 quilates delley a aldat al roq unaiv a

ua de liga 8. tercios de gra no.

Vn castellano

Quando de este oro fino se liga vn marco, es ni mas ni menos: saluo que como en la tabla primera se tomo el castellano por 24. quila-

tes, en esta se ha de tomar todo el marco por tomin, y hazer cuenta que los 50. castellanos son 24. quilates, y lo demas, como en la siguiente tabla se muestra.

-	50	castellanos hazen	24	quilates quilates
-	25	castellanos hazen	12	quilates
		castellanos y 4. to.	6	quilates
-	6	castellanos y 2.to.	3	quilates
6	4	castellanos y 1.tomí	l Ca	Lo demas devi
		y 4. granos.	2	quilates
	Fr. 18 1	castellanos y 8.gra.	I	quilate
Sep.		castellano y 4. gran.	A 20 1 1 1	quilate: onn one
Course Course	1 3	tomines y 2.granos	2. 2	dequilate
- Const		tomines y 1. grano.	8	abo de quilate
the same	I	tominy ½.grano.	10	abo de quilate

Tabladel dis neral del oro por el marco.

v minor v

EVV. OCCUTS I

tercio de gras

Por laqual tabla se puede ligar vn marco de oro, echandole dos quilates de plata y cobre y estos 2. quilates hazen (segun esta tercera tabla) 4. castellanos y 1. tomin y 4. granos, y tantolleua vn marco de oro que tiene y castellanos y 10 demas como se muestra en la siguiente tabla.

DCS

castel-

Tabla de la liga del oro por marcos.

1	50	castellanos	4	castellanos, y i.to. y 4 gr.
				castellano, de liga
	12	castellanos	l,	castellanos, de liga
	6	castellanos.	4	tomines de ligamentoine
	3	castellanos	2	tomines, de liga
	2	castellanos		tomines, de liga tomin.y 4. gran de liga
STREET, SQUARE,	I	castellano	8	granos de liga

air bhilde T neral del oro por el marco.

Lo demas de vn castellano hasta vn grano queda dicho en la segunda tabla. Esta liga se a de echar, sacando otratanta quantidad de oro fino: para que despues de hundido salga vn marcoide orojulto, y 22. quilates de ley en cada castellano. Pero sino se quiere sacar la quantidad de la liga, se mira por esta segunda y quarta tabla, quanto cabe de religa alos 4. castellanos y tomin y 4. granos, que se auiade sacar del marco: y por queles cabe 2. romi nos y 9 granos) y 3 de grano, sea de añadir el oro fino, lles stofobre la liga y junto todo haze 4. castellacastellanos y nos y 4 tomines y 1 grano y 3. de grano, y ta-4. tomines y to se echa deliga y religa a va marco de oro fino:y hundido sale 54. castellanos y 4. tomiz caffelnes

V n marco de na de liga 4. 4. tomines y tercio de gra= nes y ngrano y de grano de peso y 22 quila tes de ley en cada castellano

CAPITULO VI. DE COMO SE



Ootesce muchas vezes tener oro baxo, y tener tambié oro fino, y si con el oro fino se quiere subir el baxo a 22. es esta la manera. Vno viene y n

castellano de oro de 18. quilates, para reduzillo a 22. resta los 18. de 22. y sale al alcance 42 Mira se luego quantos quilates lleua de ventaja el 24. al 22. y es en cada castellano 2. quilates, y lo de mas como esta siguiente tabla: lo

T	castellano	12) quilares sam ob sol no	1
4	tomines	ro de 24. abaxos filipor q	C
1 10	The state of the s	E quilate um ob nad oli	
T	tomin oup : ol	del cal orostaliup ab 14	10
4	granos sous la	abode quilare ob on	S
2	granos con	abo de quilate qui	C.
f	grano obos sa	abo dequilate.	I

Pues lleuando cada castellano dos quilates de ventaja, seran en 4, quilates 2. castella-

Tabla de los quilates que tiene mas el oro fino que el de 22, quis lates, stellanos. Y porestarazon, si a vn castellano de 18. quilates echan 2. castellanos de 24. sal-

dran 3. castellanos de 22. quilates.

Y si fuere cite oro tan baxo, que no tega mas de 13. quilates y de quilate, restados estos de 22. quedan 8. quilates y 3 de quilate. Pues los 8. quilates hazen 4. castellanos de oro fino ylos 3. hazen 3. tomines. Digo que si a vn castellano de oro de 13. quilates y 4. le echan 4. castellanos y 3. tomines de oro fino, saldran 5. castellanos y 3. tomines de oro de 22. quilates Si esta liga fuere por marcos, conviene aduer tirique los 24. quilates que tiene de perfectio el orolfino solo se cuenta en un castellano y assi en los de mas quilates q tuuiere qualquier oro de 24. abaxo, y por los quilates que tuuie to and savi re se han de multiplicar los q salieren al marenperato : que yn castellano de oro fino tiene 24. quilates, estos 24. se multiplican por 50. castellanos, que tiene el marco y salen 1200 quilares a todo el marco: y assi en los demas oros baxos, como se vera ces de ventaja, feran caldarorniugibalan Rella-

"Table de les ore fine des

Vn

Vn marco de	24	quilat tie.	1200	quilat.
Vn marco de	23	quilat.tie.	1150	quilat.
Vn marco de	22	quilat tie.	1100	quilat.
Vn marco de	21	quilat.tie.	1050	quilat.
Vn marco de	20	quilat.tie.	1000	quilat.
Vn marco de	19	quilat.tie.	950	quilat.
Vn marco de	18	quilat, tie.	900	quilat.
Vn marco de	17	quilat tie.	850	quilat.
Vn marco de				
Vn marco de				
Vn marco de				
Vn marco de	13	quilat.tie.	650	quilat.
Vn marco de				
Vn marco de	11	quilat tie.	10550	quilar.
Vn marco de				
Vn marco de				
Vn marco de				
Vn marco de				
Vn marco de		-		4
Vn marco de				
Vn marco de				
Vn marco de				
Vn marco de	207	quilat tie.	1100	
char				Vn

Tabla de los quilates del oro por mars cos, Vn marco de l'aquilat. tie. 50 quilates
Vn marco de l'a quilat. tie. 25 quilates
Vn marco de l'a de qui. tie. 12 - quilates
Vn marco de l'a de qui. tie. 6 de quil.
Vn marco de l'a de qui. tie. 3 de quil.

Entendida bien la tabla susodicha, si vuicre vn marco de 18 quilates cada castellano, si
seran entodo el marco 900 quilates, restados
estos de 1100 que tiene vn marco de 22, quedan 200. quilates. Y lleuando 2. de ventaja
en cada castellano, el oro sino al 22 hara 100.
castellanos que son 2. marcos. Pues echando
2. marcos de oro sino con vn marco de 18 qui
lates saldran 3. marcos de 22. 1 200 marco.

Y si suere el oro tan baxo, que no tenga mas denz, quilates y 3 de quilate cada castellano, que los 13. quilates hazé 650. quilates en el marco. Y los 3 hazen en todo el marco 37.

La que todo junto es 687. La Y restados de los 1100. que tiene el marco de 22. queda al alcance 412. La Y la mitad de estos seran 206.

La y tantos castellanos de oro sino se an de echar

chartal marco dicho, que seran en los. 200. castellanos 4. marcos, y mas seys castellanos, y
vn quarto de castellano: que vale 2. tomines.
Por lo qual digo, que ligado vn marco de 13.
quilates y 3. con 4. marcos y 6. castellanos y
2. tomines de oro sino, saldran 5. marcos y 6.
castellanos y 2. tomines de oro de 22. y por esta manera se podran ligar los oros baxos cada vno por su parte: pero quando ay tres o
quatro leyes de oros differentes, y todos baxos para reduzillos a 22. se cuenta de esta manera.

Vno tiene 18. castellanos de oro de 14. quilates y Z. de ley en cada castellano.

Tiene tambien 7. castellanos de oro de 20. quilates y 4. de ley en cada castellano.

Y juntamente tiene 13. castellanos de oro de 18. quilates y 3. de ley encada castellano.

Y 30 castellanos de oro de 21 quilates de ley en cada castellano.

de oros a 22 quilates, y saber quanto oro fino ha de mezelar con ellos, primero a de saber quanto

#### LIBRO

quanto ternan de ley estas quatro partidas en cada castellano, lo qual se haze y sus semejantes, multiplicando cada differécia de oro por sus quilates. (Conuiene a saber) multiplicando los 18. castellanos del primer oro por sus 14. quilates y z y montaran 261. quilates. Assi mesmo se multiplican los 7. castellanos, por fus 20. quilates y 4. y montaran 141. quilates y 3. de quilate. Multiplicanse tambien los 13. castellanos, por sus 18. quilates y 3. y montaran 243. quilates y 3 de quilate. Y juntamente se multiplica los 30. castellanos, por sus 21. quilates y montaran 630 quilates. Hecho esto, se suman todas las multiplicaciones, como son 261.y 141. 3.y 243. 3. y 630. y montaran 1276. 1. los quales son los quilates que tienen de ley todas las quatro partidas del oro suso dicho. Sumase luego los castellanos por si, como son 18.7.13.30. y montaran 68. castellanos en todo el oro, por los quales se parten los 1276. quilates y z. y vendra al quocicte 18. quilates, y sobrara 52. quilates y 7. Estos se hazen quartos de quilate y montan 210. quartos

quartos de quilate, los quales parten por los 68. castellanos y vendra al quociete 3. de quilate y sobraran 6 quartos que hazen requilate y z. Y por que este quilate y medio es pequeno numero para partir alos 68. castellanos, se guarda para facarlo del oro fino que se le aña diere. Por las quales razones se infiere que cada castellano de los quatro o ros, saldria hundido junto con 18. quilates y 3. de ley, y estos se an de restar de 22. y quedaran 3. quilates y 4. Pues estos 3.4. se multiplican por los 68. ca-Mellanos y motaran 221 quilates y destos 221 se saca el i. quilate y E que sobro en los oros baxos y quedah 21912. Pues lleuando 2. quilates deventaja el oro fino al 22. feran en los 219. 1. segun las tablas passadas 169 castellanos y 6 tomines. Y tanto seade echande ovo fino don los 68. daffellanos delas a partidas fulodichas, y hundidoju nto faldran 1/7/1021stellanos y 6. comines de oro de 221 quilares. Y por esta manerale reduzitan qualesquier leyes de dros alos quidros que qui sidrenz 113 Esta ligaque chanaboro avalgima de plata es, quando no Por fola

tiene cobre,

#### OIIBRO

fola y esta haze el oro mas blanco, que llamã oro franco. Otra ay de plata y cobre en disserente vnion, por que cada vno echa lo que quiere decobre con la plata, no siendo todo junto mas de los 8. granos y 3. que lleua de li ga y religa vn castellano y a esta causa tiene el oto diuersos colores en el toque: para lo qual se hazen las puntas en la forma siguiente.

#### CAPITULO VII. DE COMO se bazen las puntas para tocar el oro.



Ves ya tenemos dicha la manera del cimetar y ligar el oro y como en las ligas ay mas o menos cobre, por lo qualen el toque hazen differente co-

doi vnos de otros, aun que todos sean de vna dey: y por que no se conosce sino con su semejante, se hazen para esto 8 maneras de ligas y de cada vna se haze vn manojo de puntas de 12 hasta 23 quilates, para que vayan de grado en grado discurriendo con tanta differencia de la vna a la otra, como de la otra al aotra.

Oro franco es,quando no tiene cobre, Porque tocandose algun oro, sino concertare con ninguna de las puntas, alomenos este en medio de dos de ellas, para que a discreció se juzgue los quilates que tuuiere. Y la mane ra de hazer las ligas de plara y cobre es la si-

guiente.

Haze sevn dineral del peso que cada vno quiere y partenlo en 12. partes, como el dineral de la plata: y de la mitad hazen pesa de 6. dineros: y de la mitad de 6. hazen otra de 3. y de los 2. tercios hazen otra de 2. y del otro tercio hazen otra de 1. dinero. De manera que todas son 4. pesas 1. 2. 3. 6. que hazen los 12. dineros y con este dineral se hazen las 7. ligas en esta manera.

Toma se plata sina y pura, sin mezcla de otro metal, y della y de cobre muy sino se pesan las ligas, tomando el dineral suso dicho y pesan de a quella plata in dineros y echá de cobre con ella i, dinero. De manera que son in dineros de plata y i de cobre que todos son 12 dineros, y hunden lo junto y sorjan lo dela gado que se pueda cortar contisera: y esta es

E 2 vna

vna liga que llaman sobre el vno, por que no secuenta en esto mas del cobre.

Otra liga se haze de 10. dineros de plata y 2. de cobre y sorjada ni mas ni menos sera otra liga, y por lleuar 2, dineros de cobre se llama liga sobre el dos.

Otra se haze de 9 dineros de plata y 3. de cobreviers iga sobre el tres: no olimpia y oroiup

Otra se haze de 8. de plata y 4. de cobre y es liga sobre el quatro. basan al so

Otrase haze de 7. dineros de plata y 3. de cobre y es liga sobre el cinco, que es la mas ordi naria entre plateros.

Otra se haze de 6. de plata y 6. de cobre y es li

Otrase le se de plata y 7 de cobre, y es li gasobre el siete en do oby allo y la tomon Otrase haze de plata pura sin cobre hinguno, y esta es ligas franca. Y con estas 8 ligas se hazen 8 manojos de puntas por la forma si guiente: haziendo otro dineral para el oro. Hazese para las puntas otro dineral del peso que quieren, y parté lo en 24 quilates que todos

Liga fobre cinco es la ora dinaria. ~~

dos estan en 5. pesas, vna de 12. otra de 6. otra de 3. otra de 2. y otra de 1. que todas hazen 24. quilates. Y con este dineral de 24. se pesa la quantidad de oro sino, que es menester para cada liga on toto lo omos otras así suo estal

Este oro a deser assinado por cimiento real. Y para que salga del cimiento bien sino, se a de ligar con cobre differete, echado a vna onça de oro de 23 ocho granos de cobre y forjado delgado se metea cimiento dos otres vezes hasta que se affina bien. Aun que es mejor tomar oro de 18. quilates y de 19. con su co bre y plata. Y hundido y forjado delgado se metea cimiento: y despues que a estado sus 24 horas, sacanlo y lauanlo con vinagre y en aquellas mesmas chapillas sin boluerlo a hudir lo tornan al cimiento de nueuo: y esto hazen dos o tres vezes siepre en las chapas mesmas sin hundir: porque como fue començado a affinar de oro baxo, esta esponxioso y entra cada vez el cimiento en el, mejor que si lohundiessen. Y con este oro assi assinado y con las ligas de plata y cobre se ligan 12. pun-Para

#### DIBRODES

tas de cada liga, en elta nvancta, en analo sob Para hazer oso de ra quilates, se toma de oro fino peso de 12. quilates, y de la liga que quieren hazer este manojo seroman otros 12.quilates que sea tanto como el oro fino Y esto hundido junto quedaran 241 quilates de peso y en 12 quilates de ley. b s glad oup arag Y Para 13. quilates, se toma de oro fino i3. y de la ça de oro de 23 ocho granos dent bgilsemlem Para 14. quilates, se toma de oro 14. y de liga zes halta que le chana bien. Aun que es mon Para 15 quilates, se toma de oro fino 15: y de li bre y plata. Y hundido y forjado delgado fo Para 16. quilates, se toma de oro 16. y deliga 80 Para 17. quilates, setoma de oro 17. y de liga aquellas melmas chapillas fin boluct amotos Para 18. quilates se toma de oro fino 18. y de zen dos o tres vezes siepre en las chapasaragil Para 19. quilates se toma de oro 19. y de ligas Parazo le coma de oro fino 20 y de liga 4.0 Para 21. se toma de oro 21. y de liga 30 50 6110 Para 22. quilates setoman de oro 22. y de liga con las ligas deplata y cobre fe ligan 12 puns Eas Para Paraligar 23. se toma de oro sino 23. y delites. Pues con elle medio oro, se alean las n'so-

Y despues que cada una de estas ligas este pesada, se hunde cadavna por frenvni carbo de pinbecho enclynhoyuelo. Por que fi fe hun de en crysol, robara de la liga, y no sera verdadera la punta y al hundir se le echa vn poco de borrax, para que se allegue y a dulca Despues se forja cada vna commucho cuy dado, por que no quiebren, que suelen ser asperas, ob etting tos mayormente quando sienen mucho cobré.

di Otra manera ay paro blazen offas puntasly que le an mejores de forjat: y es de eltamanera. Tomase la liga que se quiere alcar, y mita se quanto a de pesar, como si dixessemos, que vna liga después de aleada de uz quilates hasta 23 que son revpuntas pesasson despues de ligadas vna onça,omaso menos, hallarem ds que aleadas las baxas con las altas, lleuaratodas el quarto de lo que pesan de liga. Toma sopules de aquella liga que qui oren alear vina equaria pante, y echafe en oito tanto ono fino ly hundele, adulcele, y forjale para cortalo conti-010

#### CLIBRO 32

con tisera: y esto tal cierto es que sera 12. quila tes. Pues con este medio oro, se alean las puntas desde 12. hasta 23. quilates y es liga que se dexa forjar y con ella y con el dineral de 24. quilates seligan y forjan mezclando la liga, como lo muestra la tabla presente.

Para ligar 12. no a meneller oro fino que ya deborras, para que se allegue y a. dbasla stib

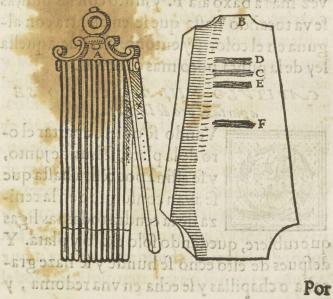
oro.

Para 13 se toma de o. 2/y del med.oro 22, zer puntas de Para 14 se toma de o. 4 y del med.oro 20 Para 15 setomadeo. 6 y del med.oro 18 Para 16 setoma de o. 8 y del med.oro 16 Para 17 fetoma de o. 10 y del med.o10 14 Paravis setoma de o. 12 y del med.oro 12 Para 19 setoma deo. 14 y del med.oro 10 Para 20 setoma de o. 16 y del med.oro 8 Para 21 setoma deo. 18 y del med.oro 6 Para 22 se roma deo. 20 y del med.oro 4 Para 23 se toma de o. 22 y del med. oro 2

Y de esta manera se aleara las otras ligas hasta complimiero de las ocho, que se an dicho: y forjada cada liga se suelda en vnas putas de cobre, señalando en cada vna los quilates del

oro

oro y de mas de los quilates se señala por putos los granos quiene de cobre la liga de qual quier manojo de todos 8. para que seentienda qual esta ligado sobre tres, o sobre quatro, y los demas. Y echos los ocho manojos de 12. putas, cada vno como en esta figura A.se mue Îtra, con estas puntas, susodichas, y con el toque B. (que es vna piedra negra) se examina el oro de qual quier liga que tenga-



COL

Conocimiés Por que tomando el oro que quieren tocar y toddoro en el tregandolo en el toque, a la parte C. queda peco más do tenido del color que tiene el oro, se mira que sea la mas vezina a aquel color y con ella se toca vn poco mas abaxo otra señal ala E. Y se studiere del mesmo color sera de la mes de la mes y liga. Y sinos se pone encima otra ala D. Y si ninguna viene, se torna a tinir otra vez mas a baxo ala F. y junto con las puntas se va tocando hasta que se encuentra con al-

ley de la punta, poco mas o menos.

CAPITULO VIII. DE COMO SE aparta el oro de la plata.

guna en el color, y entonces sera de aquella



Vando se quiere apartar el oro de la plata, se hunde junto, y se affina por cedra hasta que se ayan consumido en la ceniza de la cendra todas las ligas

que tubiere, quedando solo el oro y plata. Y despues de esto echo se hunde y se haze granalla o chapillas y se echa en vna redoma, y con

sionsimax i

con ello tanta agua fuerte que bubra todo el metal, con vn dedo mas de fobra. La qual redoma se cubreco vn lienço encerado, y se pone sobre el rescoldo caliente, donde hierue y se deshaze el metal, mezclandose la plata con el agua fuerte, y el oro se queda como arena gruessa y negra en el assiento de la redoma. Despues que aya heruido lo que baste, hasta que la redoma se pareamarilla, se tienen vnas vasijas vidriadas grādes y llenas de agua dulce, y dentro dellas algunas chapas y rieles de cobre y vazia se el agua suerte en estas vasijas y tornase a cchar otra agua suerte, para que hirulendo otra vez se purque bien el oro de la plata que tuuiere. Y vaziada la agua fuerte en las mismas vasijas, la plata que va rebuelta con ella se pega con el cobre en breue espacio de manera que la agua dulce queda verde y transparente, y se vecallegar la plata al cobre: y el oro que se queda enel assiento de la redoma se laua con agua caliente, y se cuela y en xuga: y despues se hunde en crysol echandole borrax, o foliman, para q sejunte y adulça. Yes

0-

Aguafucite.

Experiencia para adulcir oro.

Y es la señal de estar dulce quando dandole vieto con el follete, no se cubre, sino q se este limpio y rutilante, sin ninguna horrura. Vaziado en vna rielera, se dan tres o quatro golpes de martillo en vn cabo, y fino quiebra estara dulce, y fino: y por estar purgado de o+ tros metales, sera esto oro fino de lo que llaman 24. quilates. Y la plata despues de allega da en el cobre (como se a dicho) se ponen en vna caçuela que tega el suelo agujerado vnas estopas y se vazia la agua con la plata sobre e llas, y colada la agua se queda la plata molida fobrelas estopas, de donde se recoje y hunde en hornillo con plomo, o en cryfol con salitre. Y esta plata por estar purgada de otros metales sera cendrada, de la que llaman 12. di neros, y este oro y plata es bueno para las ligas fufo dichas. Jub auga al sup arenam el

Aguafuerte.

Para este a partar a de ser la agua suerte buena, y conocese, hechando en dos ochauas de agua ochaua y media de plata cendrada y si la come toda es buena y sino es sloxa.

olutiqaD o foliman, para q fejunte y adulea.

## CAPITULO IX DEL VALOR Dos comines valen. oro labe maranedis



Loro se le da el valor por los vaquilateva quilates que tiene de ley. Por lez4, marque que cada quilate vale 24.ma tos de maraue raucdis y 3 ude marauedi. Y este valor se da en solo vinca-

disytresquar

stellano y por vno se multiplican los demas. de oro fino, Pues seguu esto, vale vn castellano de oro fino de 24 quilates de ley 594 marauedis.

Vn castellano

Quatro tomines valen 297 marauedis 130 Tabla del va Dos comines valen von 48 marauedis y 12 no. Vntomin vale y -- y 74 marauedis y Scys granos valen p 37 marauedis Tres granos valentes 2018 marauedis y Dos granos valen susinizomarauedis 1 2 Y vn granovalog se ob somaranedisol 48 selbhain racion, y enel fino, anaden precio y en el baxo

or del oro fis

Vn castellano de oro de 22. quilates, vale clo balla para el conocimicatourarant, 414

1010

ortau Fin del fegundo libro.

#### LIBRO

Quatro tomines valen	272	marauedis
Dos tomines valen	136	marauedis
Vn tomin vale	68	marauedis
Seys granos valen	34	marauedis
Tres granos valen	2017	marauedis
Dos granos valen	bou	marauedis y
	27 25	marauedis y

Tabladel va= lor del pro de

Vin caffellano

vale 59 4.

avbh elde I er dei oro ha

Sed Jennien,

Este es el valor del oro y por estos dos exemplos se podra saber el valor de qualquier oro baxo en el grado que suere. Porque si sucre de 14. quilates, multiplicados los 14. con los 24.marauedis y 3. que vale cada quilate, saldran 346. marauedis y 1. y tanto valdra vn castellano de oro de 14. quilates. Y por esta manera se sabra de los demas: aun que por la costa del affinarlo varian estos precios, quando son mas o menos de 22. por que es contratacion, y enel fino, añaden precio y en el baxo quitan le del valor, cada vno como puede. Y esto basta para el conocimiento y valor del oro.

Fin del segundo libro.

## LIBRO TERCE

O SHI

ro, donde se trata del va=

lor de las piedras preciofas que se acostumbran en gastar en oro y plata.

CAPITULO I. DEL DINERAL de las piedras.



L OR DEN QVE SE tiene en el tassar de las picdras preciosas, es por vn cierto peso y cuenta que llaman quilates, dando valor al pri-

mer quilate, y multiplicando por aquellos demas (como se dira adelante.) Para loqual deuen tener los Plateros (quemas las tratan) hecho vn dineral de quilates: y este se haze por medio sicilico del marco Veneciano, que pesa diez y ocho siliquas y cada siliqua, es vn quilatede los que cuentan en las piedras, aun que no se pesan sino solos los Diamantes, los Balaxes y las Perlas. Y por el tamaño de los Diaman-

las piedras se mines y 5. granose

Eldineral de Diamantes, se juzgan los Rubis, las Esmeralhaze de 6. to= das, y las Espinelas. Pues este medio sicilico, pesa tanto como seys tomines y cinco granos de las pesas del oro, que es en todo setenta y siete granos: y de otro tanto hazen vna pesa, que llaman diez y ocho quilates. De la mitad de esta, hazé otra pesa de 9 quilates. De la pesa de 9. quilates, hazen tres partes y guales: y de las dos, hazen vna pesa de 6. quilates. De la pesa de seys quilates, hazen tres partes youales: y de las dos, hazen pesa de 4. quilates. De la otra tercia parte, hazen 2 quilates. De la mi tad de dos, hazen otra pesa de i quilate. De la mitad de vn quilate, haze pesa de medio quilate y a esta llaman. 2 granos: por que cuenta en cada quilate 4. granos, y son estos granos demas pelo quelos decominad de la micad demedio quilate, hazen pesa devin quarto de quilace y act allaman il grandio di oiborn 10q pela diez v ocho filiquas y cada filiqua, es vn

Balaxes (13s Poges. & por el tamano de los Diaman-De

#### TERCERO

De manera, que todas son 8. pesas de 18.9.6.
4.2.1. ½. ¼. que hazen treynta quilates, y tres quartos de quilate. Y con estas pesas y co vn peso de ensaye muy ligero, se pesan y cuétan (como adelante diremos.)

# CATITULO II. QUE TRATA delos Dismantes.

L Diamate, es vna piedra pequeña, clara, de resplandor chrystalino, y de dureza incomparable, por que ni el sue go, ni el agua, ni el tiempo, la

daña ni corrompe: solo con sangre de cabron dizen que se ablada algo. Pero dexadas estas antiguedades, loque se acostumbra, es labra llos con otros Diamátes rusticos: y la branse con el poluo que sale de vnos y otros, hasta ponellos enel talle que quieren. Y despues se pulen en rueda de azero con cierto azeyte y todo se haze acosta de mucho tiempo. Por la qual dureza, se nombra por principal entre las piedras, por ser mas duro el Diamáte que fodas

#### LIBROT

Propiedades del Diamate. todas. Nascen en la India oriental, en los reynos de Monsul y Moabar, an se visto algunos grandes, pero en perfection de color y gruesso, ninguno se a visto mayor que auellana Di zesse del Diamante, que tiene virtud contra. toda ponçoña: y que ligado al braço yzquier do, inclina a virtud y ofadia, por que da vigor al coraçon. Labranse en diuersas formas, segu vienen de su nacimiento, quando son susticos, que los llaman nayphes. Ay enellos differentes especies, por que vnos son claros, otros algo amarillos, otros tiran a azules, y otros son semejantes en color a los espejos de azero, y estos son los mejores.

Diamaute.

Labrado del Diamante en toda persection, se llama, el que es labrado en tal manera, que toda su area sea quadrada de quatro lados yguales en angulos rectos. Y partido cada lado en quatro par tes,a de tener el visel vna quarta parte de estas de A.en B.y la planicie de medio, dos quartas partes, que es la mitad de todo el ancho. Por ellado, a de tener de alto cinco sextos de la planicie de arriba: y vn sexto el alto de el vifel fel de C. en D. y los quatro restates se retra en hasta q se haze enel fondo a la E. otra planicie pequeña y quadrada, que tiene cada lado, vna octava parte de todo el ancho del Diamáte. Que dan con esto los quatro lados de E. en C. tan grandes como la planicie de en-

cima. Y labrado en esta mane ra, teniendo todos sus angulos enteros, y las esquinas muy agudas, con el color de azero, ciclado como espejo y muy limpio, y transparente, es tendra toda perfection: y ta-

sasse su valor segun su peso en esta manera. A vn quarto de quilate, que es vn grano del dineral, dieron de valor tres ducados, y vn ochabo de ducado. Y con estos tres ducados y vn ochabo, se multiplican los demas.

Quando vn Diamante pesa medio quilate, que son 2. granos, multiplicase por 2. y haze y los quatro multiplicados por los 3. ducados y vn ochabo) que vale el vn grano,) hazen 12. ducados y ½. y tanto valor se da al Diamate.

Vn grano de Diamate vale 3. ducados y vn ochano de ducado.

#### LIBRO

Si pesa tres quartos de quilate, que son 3. granos, multiplican se por 3. y hazen 9. y los nucue con los 3. \( \frac{1}{8}\). montan 28. ducados y \( \frac{1}{8}\). abo
de ducado y tanto vale. Y quado pesa vn quilate que son 4. granos, multiplicados por 4.
hazen 16. y los 16. por los 3 \( \frac{1}{8}\). hazen 50. ducados: y tanto valor se da a vn Diamante de vn
quilate, siendo perfecto de color y sondo.

Entendido que vn Diamante perfecto, vale (si es de vn quilate) cinquéta ducados, todos los demas quilates se multiplica por 50. Como si vn Diamate pesasse 2. quilates, que multiplicados por 2. harian 4. y los quatro multiplicados por cinquenta ducados, que vale el vn quilate, vienen a montar 200. ducados: y tanto dan de valor a vn Diamante de dos quilates de peso.

Quando pesa tres quilates, se multiplica por 3. y hazen 9. y los nueue por los 50. haze 450.

ducados: y en tanto le estiman.

Y quando peía cinco quilates, se multiplican por 5. y hazen 25. y los veynte y cinco por los 50.hazen 1250.ducados : y tanto valor le dan.

Ypor

125

Y por esta manera se va multiplicando su valor por quilates enteros. Pero quando ay granos demas, multiplicanse por los tres ducados y vn ochano, como contamos en los granos, hasta llegar a vn quilate. Por que si tiene vn quilate y vn quarto, que son 5. granos, se multiplican por cinco, y hazen 25. y los veyntey cinco por los 3. 1/8. hazen 78. ducados y 1/8.

abo de ducado: y tanto valor le dan.

Si pesa vn quilate y medio, que son 6 granos, se multiplică por seys y hazen 36 y los treynta y seys por los 3. hazen 112 ducados y ½ y tanto preciotiene. Y si pesa vn quilate y tres quartos, que son 7 granos, se multiplică por siete y hazen 49. y los quarenta y nueue por 3 hazen 153 ducados y habo: y tanto valor le dan. Y por esta manera se multiplica su pre cio, el qual se porna en la tabla siguiente, de vn grano, hasta diez quilates: que es todo lo que se puede auer visto de persection en vn Diamante. Y quando se hallassen mayores que de diez quilates, es facil hazer la summa de su valor por el orden susodieho. Las sigu-

24

TABLADE LOS DIAMANTES.

Quilates	Granos.	Ducados.
haze haze		3 8
haze haze		12 7
4 hazen		28 1/8
I. haze	4 valen	500000
1.4 hazen	5 valen	78 1
1 z hazen	6 valen	112 <u>J</u>
1 4 hazen	7 valen	153 1
hazen	8 valen	200
2 4 hazen	valencol	253 8
2 I hazen	10 valen	312 7
2 4 on hazen		
	12 valen	
3 4 hazen		
3 ½ hazen		
3 4 hazen	15 valen	703 1
hazen n	160 valen	800msi()
4 4 hazen	valen up	903 8
4 des hazento	48m valen 100	1012 2
ibi F 4	WAS THE WAS THE	

And the Control of th		1			•
थ्य दि गर्गा	hazen				98 87
-signsug	hazen	20	valen		zsonsiO
150年17	hazen	210	valen	10	78 8 301
For Frod			1	1 -	1215 mo
-plagal	hazen	23	valen		53 8
-016.V II	hazen	24	-	18	loonoid
and the second second	hazen	25	valen		53 8
	hazen	26	valen		12 4 001
6 3	hazen	27	valen	-	78%
oleatan	hazen	28	valen		13000
74	hazen	29	valen	W - 1 ' F	28 8
7 30	hazen	30	valen	3 1	12 7
774	hazen	31	valen		03 8
8	hazen	32	valen	32	00
8 4	hazen	33	valen	34	03 8
8 1	hazen	34	valen	36	12 T
8 3	hazen	35	valen	38.	28 1
9	hazen	36	valen	4	050
9 4	hazen	37	valen	42	78 8
9 1	hazen	38	valen	45	12 7
9 3	hazen	39	valen	4.7	53 E
10	hazen	40	valen	50	00
-rieli O		4	F	4	Por

### LIBRO

Por la qual tabla se podra dar el valor alos Diamantes, por los precios vsados y guardados entre los que mas los tratan. Por que en semejantes cosas el vso puede valer por ley. Este valor se entiende, siendo en toda perfection, pero quando no lo son, ay gran variedad, q no aprouecha ser perfectos en el color sino lo son en el labrado, ni en el labrado, si no lo son en el color, aun q el labrado se dissimu la mejor. Por quun qvn Diamate no sea tan gruesso como ha de ser: y por ser delgado haze mas plaça q teniedo todo su gruesso, no sera esta imperfection, sino antes vale mas q el perfecto, por que en yn quilate hara anchura de quilate y medio. Y a esto se mira si toma la tinta sin passarse, o si la toma de lexos, o haze mejor con terciopelo, o finalmente se mira como mejor venga. Y quando con menos diligencia esta bié entonces le dan mas valor. Y quando tienen otros defectos, como es algun angulo quebrado, o tienen tierras,o son amarillos, o azules, entonces valen menos: y esto se juzga y cosidera por el orden signiere. QuanQuando yn Diamante de quatro o seys qui-Diamites no lates, tiene yn angulo menos, o es suzio, o de mo setassan. mal color, se considera que el tal Diamante es de un solo quilate: y mirase quanto valdra menos de 50. ducados. Y si parece que vale vn quinto o dos quintos menos que perfecto, q viene a ser 40.030. ducados en vn quila te, por el precio que suere se multiplican los demas quilates que tiene hasta los quatro o seys : presuponiendo que si es de 4 quilates, sont signa multiplicados por 4. haran 16. y los diezyfeys por los 30, que le vuieren dado de valor, o mas o menos, saldra por 30. a la suma 480. du cados. Y tanto se dira que vale vn Diamante que tenga dos quintos menos que perfecto: y es menos 320. ducados que si tuniera toda perfection. Y ansi se haze en los demas que son quadriangulos, o triangulos, o en punta, o xaquelados, por que todos tiené menos va lor que perfectos. un no monto no royam a I lor muy encendido, como Clauel, y de gran

CAPITULO III. QUE TRATA

ElRubi

Diamites no perfector con one freedom.



L Rubi, tiene el fegundo gra do entrelas piedras. Es algomas blando que el Diamante, pero mas agradable a la vi fla, por que es colorado, tráf-

parete y de grandissimo resplandor, tanto q paresce cetella, q se diffunde por toda la super ficie. Es piedra mas rara q el Diamante: y por esto mas estimada y de mas valor. Nace en la Indiaorieral, juto al estrecho de Meca y en la ysla de Seyla. Dizesse dellos que tiene virtud contra el ayre pestilencial: y que ynclinan aquien los trae a pensamientos castos: y a serenidad en la condicion y semblante. Labrase en differentes maneras, segun los hallan de su nascimiento. Quando estan sin labrar, llamanfe Cabuxones. Son vnos de color encedido otros algo mas claros. Pero no ay cofa criadată colorada, que se le pueda comparar. La mayor perfection en vn Rubi, es ser de co lor muy encendido, como Clauel, y de gran limpieza y diaphanidad, muy centelleante y lustroso, su proporcion y labrado redondo:y EIRubi la pla-

Propiedades del Rubi.

Tabla de los

la planicie de encima quadrada, susondo en razonable gruesso, que sen la quarta parte de todo el ancho poco mas o menos . Aunque esto no importa como tenga el colorpuro, en cendido y muy transparente, pero por la forma de la piedra es bie que sea vna quarta par 

Y este alto hecho quatro paraiship tes, se da la vna al visel, y con esto terna toda perfection. Su valor se juzga por la area y grã dor de los Diamátes, por que si estan grande yn Rubi perfecto como yn Diamanteden gol, noifo ing quilate, dan le de valor vna quinta parte mas que al Diamante. De manera que suel Dial Vn grano de mante vale 50. ducados, valga el Rubi 60. y quilate, vale en 2. quilates vale cada quilate 70. y en tres 80. y en quatro 90. yansi va subiendo 10. dub cados mas cada quilate quanto mayor es el Rubi, como se muestra en esta tablav Entiéde se de un quilace arriba sque de quilate abaxo vale mas el Diamanie por su dureza y costa

Diaman-

del

## dellabrado

Table de los Rubis.

der a	47146	sant formulations of	bright 1/2	
En.	I.	quilate por.	60	ducados
En	12/	quilates por.	700	ducados.
En,	1310	quilates por	80	ducados.
En.	4	quilates por	901	ducados. bo
		quilates por.		
		quilates por.		
		quilates por		
		quilates por,		
En.	9	quilates por.	140	ducados.
En.	10	quilates por.	150	ducados.
	ALL MANAGES	maker a reg	-	Charge I I

Por la qual tabla se multiplican los Rubis en perfection, segun su area, y no segun su peso. Por que si vn Rubi es tan grande como vn Diamante de 2. quilates, se multiplican por olay, onling 2 yhazen 4. ylos quatro por 70. hazen 280. ducados: y tanto le dan devalor en tamaño obsoub de 2. quidates. Y si es tan grade como vn Diamante de 5-quilates, se multiplican por 5.y ha zen 25. y los veyntey cinco por 100. hazen. 2500 ducados. Por donde viene en 5. quilates de tamaño avalerva Rubi al doble que va Diaman-

V a grane de s. ducados y ep omeno ny

Diamate. Y la razon por donde se va augmé tando el Rubi segun su grandor, es por ser piedra mas peregrina y menos vezes vista en grande: y por esto le dieron el valor que fuesse sobrepujando, de manera que en los cinco quilates valiesse dos tanto que vn Diamante, y en 10. quilates valiesse tres tanto y en 15. qua tro tato. Y de estos precios se les quita lo que tienen menos en color o talle, considerando y tassando vn solo quilate y por aquel multiplicado los demas (como se dixo en los Diamantes.) Mas deuesse aduertir, que en los demas quilates va subiendo de grado en grado, la quatidad que vuiere del valor, que le vuieren dado al valor del Diamante. Quiero de-Rubis no pez zir, que assi como valiendo en perfection vn setaton, como setaton, Rubi de tamaño de vn quilate 10. ducados, mas que vn Diamante, y de 10. en 10. van subiendo los demas: alsi ni mas ni menos, si el tal Rubi pareciere no valer mas de 52. ducadosen vn quilate, que estos dos se vayan dando a los demas quilates, poniendo en el segudo 54. y en el tercero 56. y en el quarto 58. y alsi

alsi subcessiuamente hasta el tamaño que tuuiere, y en llegado multiplicarsea por aquel numero que saliere, como si fuesse de 3. quilates de tamaño, que multiplicados por 3. hariã 9. y los 9. multiplicados por 56. que les cupo, vendra a la suma 504. ducados: y tanto se dira q sale de valor a vn Rubi que acompañe Diamante de 3. quilates, teniendo ocho duca dos menos de valor en vn quilate que perfecto. Y assi se haze en los demas que son delga dos, o turbios, por q ay en esto tan varias particularidades como la naturaleza, de las mesmas piedras. A cuya causa terna mejor parecer enesto, quien mas vsare tratar en ellas, siédo hombre justo y de buen juyzio como lo son muchos que yo conozco.

CAPITULO IIII QUE TRATA

de las Esmeraldas.



A Esmeralda, tiene el tercero grado entre las piedras: y despues del Diamate y el Rubi, es la de mas valor, por ser piedra verde, y de tanto resplandor. dor, que no ay cosa criada tan verde como ella, ni que mas de leyte la vista. Fueron otro tiempo mas estimadas que Diamátes y Rubis tamaño por tamaño, hasta que en las Indias de España hallaron otras species de ellas: y algunos grandes pedaços que por auersido en quantidad, anvenido a menosprecio que solian valer. Pero con todo esto son muy estimadas las orietales de la prouincia de Egipto, que llaman Esmeraldas viejas, por que ay pocas. Dizese dellas, que tienen virtud contra el gota coral: y que inclinan a augmentar riquezas: y a condicion apazible. Labranse co-

mo los Diamates, aun que no fon aplanicie llana, fino tumbada: y los angulos y esquinas romas: y el gruesso al quarto de su plaça, poco mas o menos, que esto no importa. El color a de ser muy encendido y de gra-

fuerça y resplandor: y siendo en persection se tassan por el area de los Diamantes. Por que si vna Esmeralda vieja oriental es tan grande

Propiedades' de la Esmes ralda.

como

#### LIBRO

V n grano de E smeralda vieja, vale 2. ducados, y vn quarto de duz cado.

como vn Diamate de r.quilate, se le da de va lor vn quinto menos que al Diamante, aun q otros quieren que valga mas, pero es fuera de España, que en estos reynos siempre ledan vn sexto o vn quinto menos que al Diamante. De manera, que si el Diamante vale 50. duca dos, quieren que valga la Esmeralda 40. Y estos quarenta ducados son el numero multiplicador para las Esmeraldas orientales, como lo es el 50. para los Diamantes: y por el melmo orden se van multiplicando. De manera que si es tan grande como vn Diamante de 6. quilates, se multiplica por 6. y hazen 36. y los 36. por los 40. viene a montar 1440. ducados: y tanto le dan de valor. Y si tiene algunos defectos, se da menos valor a vn quilate que los 40. ducados susodichos: y por lo que se leda si son 30. 0 35. sera este tal el numero multiplicador para tassar vna Esmeralda vieja por el area de el Diamate que suere tan grande como ella.

E smeraldus;

En las otras Esmeraldas del Peru y del nueuo Reyno, vsan otro precio mas baxo: y es el medio

medio precio de las viejas. Por que fi vna Efmeralda de estas que llaman nueuas, es tan grande como vn Diamante de 1.quilate, dan le devalor quinze o veynte ducados: y co estos 20. multiplican los demas quilates como ochauo de du en las viejas. De manera que si es tan grande como Diamante de 4. quilates, se multiplica por 4.y hazen 16.y los 16.por 20. ducados, ha zen 320 ducados: y tanto le dan de valor siedo perfecta. Y ansi sera en las demas Esmeral das, quitando de estos 20. ducados del multiplicador lo que tuuieren menos de color o talle: y con lo que quedare multiplicarse han los demas quilates, (como fe dixo en los Dia mantes. ) Otra specie de Esmeraldas ay, que llaman del Brafil, y estas por ser de precio baxose dexaran para poner se adelante con las piedras de menos valor. sollipsiq no super pur ley y ordenança forçofa, masfolo fueron

Vn grano de E fmeralda nucua, vale 1. ducado y vn

CAPITULO V. DONDE SE TRAservois en ta de las Espinelas. De 110 8000 Della

Por que fiempre encllas varian los precios, o gdr auer a Dindancia dellas, o porno dar tan-

#### DIBROGET



Al Espinela es vna specie de Rubi de buen color encendido, pero no tan centelleante; por que echa todo su resplandor a la superficie, y es mas

Vin grano de Elpinela, vas le 1. ducado y nucue diez y feys abos de ducado. blada que rubi, y atribuyensele las mesmas virtudes. Son las orientales mejores: y su valor es vn quarto mas que el de las Esmeraldas nueuas. Son piedras que acompañan Rubis en qualquier joya: ya esta causa les dan algunos mas valor del que en las tablas siguientes se mostrara, que pornemos de vno hasta diez quilates, poniendo la sigura y tamaño de los Diamantes, por que (como queda dicho) an deser el gouernalle y numerador de las demas.

Y estos precios que pusieremos no se entiende que son precissos, ni gouernados y puestos por ley y ordenança sorçosa, mas solo sueron puestos a consideración, de hombres justos y discretos en el conosemiento de las piedras. Por que siempre enellas varian los precios, o por auer abundancia dellas, o porno dar tan-

to contento vnos colores como otros, o por otras causas que hazen perder el valor a las co fas : y por esto se anda con ellas segun el vío decadatiempo: y seda aora de valor a vna Es meralda nucua de tamaño de n quilate 201 ducados, valiendo otro tiempo atras mas de 40. Y a la esmeralda vieja, dan 40. valiendo otro tiempo tanto y mas que el Diamante. Mas (como tenemos dicho) son precios que guarda el vío comun, no para que nadie este obligado adar por una piedra lo que por esta cuenta le cabe, ni el que la vuiere de vender precendera todo su valor. Por que a vn enel oro y plata, con tener su precio por ley y orde nança Real, pierde el que vende y cada vno compra como puede. Por lo qual digo, que lo que a qui tratamos de esfos precios, es solo para que cada vno entienda el orden quese tiene en darles valor por razon y cuenta, para que estas cosas no setrate tan desatinadaméte, como algunas vezes se a hecho, dando en vna sola piedra valores tan diuersos, que venian a exceder en tanta summa vnos a otros.

G 2 que

#### DIBROSST

que se tenia por desuario notable: y no se sabia quié dezia mas verdad. Yera la causa por no se gouernar en ello por atte y cuenta fino solo por aluedrio y particular juyzio de cada vno, que muchas vezes seengaña. Para cuyo remedio seruiran las tablas siguientes.

1

### TABLA PARA VN QVILATE.

Diamante oriental 10 20500000000	Ducados
Rubi oriental	Ducados
Esmeralda oriental 40	Ducados
Esmeralda meridional 201, 201	Ducados
Espinela oriental 10 8 250 00 8	Ducados

En tamaño de vn quilate de Dia mante, tiene el Rubi proporció sexquiquinta, que es vna quinta



parte mas que el Diamante. La esmeralda tiene vn quinto menos. La Esmeralda nueua,a la mitad de la vieja: y la espinela, vn quar to mas que esmeralda nueua, que es la mitad vna sola piedra valores tan maransi Glasup

aldaT exceder en tanta furama vnos a orros.

### TABE A PARIA DOS 11

coband m paroosquintas, que sinamaid coband mos mos que el diamate. La Fidu A coband de coband d

En tamaño de dos quilates de Diamante, tiene el Rubi proporcion superbi partiés quintas, que es dos quintas partes mas que el Diamante. La Esmeralda vieja, vn quinto menos que el Diamante. La esmeralda nueva la mitad de

la vieja: y la Espinela, vn quarto mas que Esmeralda nueua,

TABEA PARA TRES

Diamante on sup 20 20 450 niup 2 Ducados
Rubi ania a l'annan 720 20 20 20 Ducados
Esmeralda vicia 20 20 20 20 10 10 Ducados
Esmeralda nucua barim 80 augun Ducados
Espinela 215 barim Ducados
alda T G 3 En

En tamaño detres quilates de Diamante, tiene el Rubi propor-

nucua.

cion super tri parties quintas, que es tres quintos mas que el diamate. La Esmeralda vieja, vn quinto menos que el diamana te. La esmeralda nueva, la mitad de la vieja y la Espinela, vn quarto mas que Esmeralda

TABLA PARA QUATRO

Diamante Louis and	800 and ducados
Quinto menos didus	1440 vable ducados
Esmeralda vieja	640 ducados
Esmeralda nueua	320 ducados
Espinela	400 ducados

En tamaño de quatro quilates, tiene el rubi proporcion super qua dri partiens quintas, que es quatro quintos mas que el diamante. La esmeralda vieja, yn quinto menos que el diamante. La esmeralda nueva, la mitad delavieja: y la espinela, la mitad del diamante.

Tabla

## TABLA PARA CINCO MA

Diamante		1250	ducados
Rubi	La cline-	2500	ducados
Elmeralda	viejasonen		ducados
Esmeralda	nueua	danospa	ducados
Espinela	Diamante.	625	ducados

En tamaño de cinco quilates, tiene el Rubi proporcion dupla, que
es al doble que el Diamante. La esmeralda vieja, vn quinto menos q
el Diamante. La esineralda nueva, la mitad
de la vieja: y la espinela, la mitad del diamate.

# TABLA PARA SEIS

Diamante alquino 1800019 idu ducados
Rubi ducados
Esmeralda vieja up sa4400 sob y ducados
Esmeralda nucua v solo 720 ducados
Espinela remba Los 1800 le cup ducados
Ha lamitad dolavica: y la espinela la mirad
del Diamante, of the londer of abounds

#### LDBRO HAT

En tamaño de seys quilates, tiene el Rubi proporcion dupla sexquiquinta, que es al doble y vn
quinto que el Diamate. La esmeralda vieja, vn quinto menos que el Diamate. La esmeralda nueva, la mitad de la vieja: y
la espinela la mitad del Diamante.

### TABLA PARA SIETE

Diamante 2 1 2 2459	ducados
Rubi - 5880	ducados
Esmeralda vieja 1960	ducados
Esmeralda nueua 980	ducados
Espinela 1225	ducados

En tamaño de siete quilates, viene el Rubi proporcion dupla superbi partiens quintas, que es abdoble y dos quintos que el proporcion dupla superbi partiens quintas, que es abdoble y dos quintos que el proporcion dupla superbi partiens quintas que el proporcion dupla superbi partiens quintas, que es abdoble y dos quintos que el proporcion dupla superbi partiens quintas, que es abdoble y dos quintos que el proporcion dupla superbi partiens quintas, que es abdoble y dos quintos que el proporcion dupla superbi partiens quintas, que es abdoble y dos quintos que el proporcion dupla superbi partiens quintas, que es abdoble y dos quintos que el proporcion dupla superbi partiens quintas, que es abdoble y dos quintos que el proporcion dupla superbi partiens quintas, que es abdoble y dos quintos que el proporcion dupla superbi partiens quintas, que es abdoble y dos quintos que el proporcion dupla superbi partiens quintas que el proporcion dupla superbi partiens quintas, que es abdoble y dos quintos que el proporcion dupla superbi partiens quintas q

Tabla

### En to Misso e AUR ASIR ASIA B AT

Diamante passinos que inducados.
Rubi en 2002 8320 au per ducados.
Esmeralda viejav alda 2002 au ducados.
Esmeralda nueva Lavora el Diama el Diama

En tamaño de ocho quilates; tiene el Rubi proporcion dupla supertri partiens quintas, que es al doble y tres quintos del Diamante. La esmeralda vieja, vn quinto menos que Diamante. La esmeralda nueua, la mitad de la vieja: y vna espiñela la mitad del Diamante.

Quilates.

2000

Elmeralda nueua

zobesubnio decioa quilates, sinemaid zobesubnio propoaentripla, que de le cobesubnio que de le cobesubnio que de le cobesubnio que de le cobesubnio con la cobesubnio diamageo e la cline
zobesubnio diamageo e La cline
zobesubnio diamageo e La cline
zobesubnio diamageo e La cline
ralda

ralda

#### LIBROOFT

En tamaño de nueue quilates, tiene el Rubi proporcion dupla superquadri partiens quintas, q es al doble y quatro quintos que



el Diamante. La esmeralda vieja, vn quinto menos que el Diamante. La esmeralda nueua, la mitad de la vieja: y vna espinela vn quar to mas que vna esmeralda nucua, que es siena prelamitad del diamante. tiencel Rubi proporcion dupla

### TABLA PARA DIEZ

mante. La esmeralda vieja, vn quinto menos gobrante de goveralda nueu anancia Roberuh : y vna 00 Helala mitad del idu A ducados Esmeralda vicja 4000 Esmeralda nueua ducados 2000 Espinela I WW Proof No ducados

20 En tamaño dediez quilates, riene el rubi proporcion tripla, q estres santo que el Diamate. Laiv chberalda vicja, un quinto menn nos quel diamante La clme-



ralda

En

ralda nueua, la mitad de la vieja: y vna espinela vn quarto mas que vna esmeralda nueva. Por las quales tablas se entiende, como el rubisolo es el que sobrepuja en valor a todas las demas: y quanto mas crescido sera de precio, mas subido por yr como va cresciendo en cada quilate diez ducados el numero multipli cador. Y algunos le dan mas valor que los dichos, por que es piedra que en grande no se a visto entoda perfection, como se han visto las demas. Y por el orden susodicho se podrã numerar los valores de las cinco species de piedras que se antratado. Y para las otras de menos valor, haremos adelante las tablas, apreciandolas por Reales, por que son piedras de tan poco precio en pequeño tamaño (que diez quilates. Y de di (aban sup sam osoq es plicador yn real cada quilare. De manera que

Vngrane de E alar, velezi znasuedi y vn quarro de

CAPITULO VI. QUE TRAS

xeleg13 Balax. Pero hasla en grandor de diez quilates, son los diez reales dichos el numero acostumbrado: y assi a yn Balax de stato acostumbrado: y assi a yn Balax de stato acostumbrado:



L'Balaxies otra specie de rubi de color rosado, purpureo, muy luzido y agradable, per rotan claro de color, que como sea de diez quilates aba-

xo, seda poco por ellos. Dize fer el Balax madre del rubi:y tener las mosmas virtudes, aun que segun vulgaropinio son perdidas las mi nas dellos quinen las provincias de Bafia y Seylan y por elto ay pocos. Su labrado es como el de las esmeraldas: y siendo oriental y limpio con el coloralgo subido se multiplica hivalor legun que pelo, como los Diamantes, multiplicando los quilates por si mesmos : y despues cada uno pordiez teales, que es el nu mero multiplicador de los Balaxes hasta diez quilates. Y de diezarriba suberel multiplicador vn real cada quilate. De manera que en 11. quilates, se multiplica por 17. reales: y en 12.por 12:y assi subcessiuamete, hasta los que tuuiere el Balax. Pero hasta en grandor de diez quilates, son los diez reales dichos el numero acostumbrado: y assia vn Balax des. quilates

Vn grano de Balax, vale 21 marauedi y vn quarto de marauedi.

quilates no le viene de valor sino 250 reales: y de 10. quilates 1000, reales: y de 11. quilates 1331. y alsi se va multiplicando de onze arriba (como se hadicho.) Y porser estos Balaxes piedras que se aprecia por peso y hazen mas plaça q las susodichas por ser ligeros, sera el Balax gouierno para tassar por su area las de masque se siguiran, por el orden vsado entre los mas expertos lapidarios que aora biuen.

### CAPITULO VII. QUE T ta de los Zaphires.

Na piedra es el Zaphis que tiene el color azul puro como el ciclo sereno: y quando es mas intenso y transparente, setiene por mas perfecto, ma-

yormente si con los rayos del Sol echa de si resplandor ardiete. Son los mejores de la India oriental. Tienen virtud de limpiar la vista : y quitan la cargazon de los ojos. Y si ay Propiedades viruelas, tocado los ojos con el Zaphirlos lip bra que no catren dentro. Y tienen tambien virtud caula

sh oners a V Saphir, vides S \* I- maramas eis vincte oz chauos de ma .iboper

vircubde mitigar las carnalidades: ynclina a castidad (y assi es mas vsado entre Cardenales y Perlados que entre otras getes ) La brãse por la mayor parce aplanicies Hanas, avor q moen esquinas cortantes: y la circunferencia ochauada, o hexagona. Siendo vo Zaphir orientaky decolor fubido, y muy limpio, leda de valor tanto y medio q a vn Balax, tantaño por tamaño (qes la proporcion q llaman los Geometras sexquialtera) esto es de vno hasta 5. quilates: y de cinco hasta 15. quilates va vaxando vn real cada quilate el multiplicador, y queda en s. reales, con los quales se multiplica de 15. arriba De manera, que de vno ha-Ita cinco quilates se multiplica por 15. reales y de cinco hasta quinçe quilates como sea dicho. Y en esta proporcion seguida la cuenta, fale en tres quilates por 1330 reales: yen cinco por 575 reales; yen diepporto o reales; y en quinze quilates por 1125. reales: y por este oraide X les den le siguen los Zaphires orientales, que los que no lo fon valen muy poco y no tiené precio sino el que quieren darlea discrecion de

cada

V n grano de Zaphir, vale 3 1. maraue= dis viiete o= chauos de ma

Prepiedados

buniv

das: yla purgacion delos riñones. lonvabio

ESMERALDAS DEL ER ASIL. Las esmeraldas del Brasil son piedras tristes, del Brasil, decolor obscuro: y andan enel mesmo valor de los Zaphires: yaunchonoles dan despues que pareciero las del Peru: y fon tan poco esti madas, que solo por su dureza tienen precio elegido libremente sin razonini ouentan lo 20

to 10, 1821auc dis y cinco on .thousa

zios. De manera que en a quilates viene ava ler 80 Reales Vento Liv OLVTITA. ta de los Topazios.



L Topazio es vna piedra ama ribla de color de oro: y de gra limpiczay diaphanidad : son los mejores de oriente, por q fon mas duros : y estos reco-

cidos pierden el color amarillo y quedan bla cos como Diamantes: y por fer duros fe enganan con ellos los no muy expertos. Pero es señal verisimil el ser de color triste y no tan rutilante como el Diamante fino. Dicese del Topazio ; que tiene vittud contra la passion luniarica a viglue reltana la fangre de las heoihonrra das:

Topacio, vas le 10. maraue dis y cinco or chauos de mas rauedi

I finerella

del Bretis

das: y la purgacion de los riñones. Labranfe como los diamantes en la planicie alta: y en el gruessolos van algunos recogiendo con tres superficies angostas Suvalores menos la mi rad que los Balaxes, por que avn Topacio os Vn grano de riental de tamaño de vn quilate de Balax, no le dan de valor mas de cinco Reales: y estos 5. es el numero multiplicador para los Topazios. De manera que en 4. quilates, viene a va ler 80. Reales: y en 10 quilates 500. Reales: y assi multiplicado los quilates por si mesmos y multiplicando despues la suma por 5. Reales, se entedera el valor de los Topacios oriérales y perfectos: y los que no lo fueren no val drantanto.iro sb sorojom so

#### CAPITULO IX. QUE TRAcidos pierden elsonias Lacines y quedan bla

Lacinto es vna piedra bermejay trasparete Son los me jores oriétales, por ser mas du ros y encendidos en color. Di ze se dellos, que tienen virtud

contra pestilencia y que inclinan a desseat honrra dess

honria y riquezas: y dan alegria: y augmentan elingenio. Sulabrado es como los Topa zios Su valortres quintos del Topazio, por queentamaño de un quilate de Bolax, no le vo grano de dan mas detres Reales: y con estos 3 multi lacinto, vale plican los lacintos y falencia cinco quilates viresocha los por 75. Reales y en 10. quilates por 30 o. Reales Esto es siendo orientales y perfectos y no que perfeccas valen mezonam nels y obneil ol

6. marauedis de maraueul.

to de marane

CAPITULO X. QUE TRA-ta de las Amatylas.



Matista es vna piedra de color violado inuy diaphana y centelleante, fon las incjotes dela India oriental, por que fon mas duras y cargadas de

color. De eltas le hallan muy pocas, y las que se hallan se estiman tanto como Balaxes por que son muy saludables para la menioria : y para refrenar el vapor del vino (esto es) estado la Amatista ligada al ombligo. Inclinatãbien a ser vigilante en los negocios. Otras na scen en las Indias de España y en Alemania,

Chrylolicas PETENTAL DIEV de y vis cela attemub ou about

estas no tienen la virtud ran essicaz y valé poco, avn q tienen buen lustre. Labranse como las Esmeraldas. Su valor es dos tercios del Iacinto, por que en tamaño de vn quilate de Balax, note da mas de dos Reales: y con estos 6. mainundis Vn grano de 2. se multiplica su valor. De manera que en 6. Amarane, v. quilates le caben 72. Reales: y en 10. quilates le caben 200. Reales: y quando son menos que perfectas valen menos. manten obrantol

Amatilla, v. dis, y vu quar to de marane di.

### CRYSOLICAS.

Vn grano de Chrylolica, valez, maras dis v vn ccha uo de maraz madi.

I As Cryfolicas valen la mitad menos glas Amatistas, a vn que son piedras que tiené virtud contra la asma. Son de color de agua marina con verdor muy claro : y puestas al sol muestran dentro vn resplador como Oro. Estas y las demas son las de oriente mejores. Y por que los precios susodichos se veran en las tablas siguientes de uno hasta diez quilates, dexaremos otras de menos valor para ado la Amarifia ligada al ombligo. delante.

sldaT fer vigilante en los negocios. Otras na scen en las Indias de España y en Alemania, effas

aslas TAB	LAPARA	Balax NV
reales	quilate.	Zaphie
Balaxi	1074	oreales
Zaphir	15 72	, Teales !
Topacio	2 81	siliteales
Iacinto	3	reales
Amatista	2	reales



TAB	LAPARA	Balax 200
reales	quilates	Zaphir
Balax	408	reales
Zaphir	60	reales
Topacio	2048	allireales
Iacinto	12	reales
Amatista	(8)	reales



TABLA PARA TRES
quilates.

H 2 Balax

Balax MM	IN POPRA	reales
Zaphir	135 Stoling	reales
Topacio	4501	reales
Iacinto	27 71	reales
Amatilta	18	oireales
solsos		Lacinto
reales	3	Amonila

# TABLA PARA QUATRO quilates.

Balax 200	160, The	reales
Zaphir	240	reales
Topacio	80	reales
Iacinto	483	reales
Amatista	3201	oreales
reales		laciano
reales	48	Amatista

### TABLA PARA CINCO quilates

xeled well THES Guildes.

H a Balax

### TERCERO.

53

Balax	250	reales
Zaphir	370	reales
Topacio	1257+5	reales
Iacinto	75 1 1	reales
Amatista	20 86	reales



### TABLA PARA SEIS quilates.

Balax	360	Reales
Zaphir	504	Reales
Topacio	180	Reales
Iacinto	108	Reales
Amatista	72	Reales



### TABLA PARA SIETE quilates.

H 3 Balax

### LIBROART

Balax	49073	reales
Zaphir	6370-8	reales
Topacio	245211	reales
Iacinto	147 25	reales
Amatista	98 01	sfireales



# TABLAPARA OCHO quilates.

Balax	6408	reales
Zaphir	76807	reales
Topacio	328.81	reales
Iacinto	192	reales
Amatilla	128	reales



aldaT MELA PARA SIETE

H 3 Balax

53

R ubeca.

## TABLA PARA NVEVE quilates.

Balax ord a nabna , ida 8100 sabla	Reales
Zaphirim ala sallolicas ala mindas	Reales
	Reales
	Reales
	Reales
sy Sardonias', quevnas fon piedras	Rubaga



# TABLA PARA DIEZ quilates.

Balax	1000	reales
Zaphir	1000	reales
Topazio	500	reales
Iacinto	300	reales
Amatista	200	reales



Chry-

H 4 Por

#### LIBROART

Por las quales tablas se entendera el valor de las piedras susodichas. Y por que diximos q las Esmeraldas del Brasil, andan al precio de los Zaphires y las Crysolicas a la mitad de las Amatistas, que sera vn Real el numero multiplicador de ellas, no vuo para que poner las en tabla, por no obligarnos a ponerlas Rubaças y Sardonias, que vnas son piedras coloradas y amarillas otras: y su precio anda con los Topazios orientales. Y los Granates se venden por onças y dozenas segun su gran dor, porque si son de 100.en onça valen a real la dozena: y siendo de 80.en onça, a dos reales la dozena: y siendo de 60. en onça a 4. reales la dozena: y de quarenta en onça a 6. reales la dozena: y de veynte en onça a 12. reales la dozena: y de a qui arriba valen al precio de las Amatistas. Amarilla

R ubaca. Sardonia. 00

Por

Granate.

#### CAPITULO XI. QUE TRAta de el Chrystal.

Chry-



Hrystal es vna piedra clara a manera de agua helada. Dize tener virtud contra el mal de ojo: y que mitiga la sed trayda en la boca. Y tambien se dize

que molida y comida con miel, haze venir la leche. Nacen dello grades pedaços de que se labra muchas piezas de diuersas formas, que tienen el valor segun su labrado. Y de este ha zen las piedras que llaman dobletes, que son Doblete. dos Chrystales juntos pegados co cierta tinta, q por la mayor parte es verde o colorada. Con la colorada cotrahazen Rubis: y con la verde contrahazen Esmeraldas. Y labranse del Chrystal muchas piedras que contrahazen Diamantes. Aunque son todas de poco valor y sevenden por dozenas, segun son labradas. Pero ay otros dobletes, que le haze la Dobletes pro hibidos en mitad de piedra fina y la mitad de Chrystal: Hespaña. y estos son de mas valor y hazese de esta manera. Quando vno tiene vna Esmeralda delgada y depoco color, pegale con un poco de Chrystal de baxo con la tinta verde: y haze picaras parecer

parecer de Esmeralda fina:tanto que estando engastada y no se viendo la juntura podria engañar a los no muy cursados : y assi esta prohibido. Y ni mas numenos teniendo vn Rubi delgado y de poco color, si le pegan el fondo de Chrystal con sangre de drago, hazé parecer de rubi muy encedido. Aun que no tiene estas aquel spiritu viuo y luminoso, que tienen dentro ensi las piedras finas. Otras pie dras ay que contra hazen Diamantes, como son los Besies, los Topazios oriétales, los Zaphires: y las Amatistas: que todas son piedras que recocidas pierden el color y quedan blaeas: y estas y los Besies, que son blancos, como todas son piedras duras conocense mal, sino es conel mucho curso : Y por no tener señal verisimil para el conocimiento de ellas fino en amidati es a la maestra antigua, que es la experiencia, no alargare mas encito, por que ya tengo dicho que en piezas grandes se les da el valor segun la costa, no curando mucho de la principal materia, por ser communy auer tanto. Y con esto dare fin alo que propuse tratar de las pareceir picdras

piedras transparentes quellaman Gemmas, en latin, por tratar de las solidas que llaman Ciegas nebuje and leche, ayudan segoiD

### ITVLO XII. Q VE TRAlabrado alguno, fino con ci



pre

Ntre las piedras preciosas q son sin transparencia, son las Perlas las que tienen el principado. Crianse en el Mar en las conchas del Nacar: v hal-

lanse en muchas partes de la India oriental, mayormente en la prouincia de Moabar y en la de Ormuz y en toda aquella costa que oros selos a viene del golfo de Persia, hazia el Mar bermejo: y en las Indias de España se halla tambien muchas en Panama, Cubagua y Cabo de yela. Pero entre todas se tienen por mejores las de Oriente que vienen de Ormuz, cuyo color es blanco y gual, tirante yn poco a en carnado y la superficie muy lustrosa. Y despues de estas las de Cabo de vela que tienen el mesmo lustre. Dizese de las Perlas que tie- Propriedas

nen las.

#### LIBRO

nen virtud comiendose molidas para quitar la quartana y para confortar el coraçon. Y tambien comidas con leche, ayudan a lanar las heridas mortales. Ninguna se ha visto en perfection, mayor que aceytuna. No admité labrado alguno, fino con el talle y lustre que traen de su creacion se horadan y no seles haze mas beneficio. Estas se crian redondas, o ouales o a talle de peras. Y otras se crian llanas de vn lado: y a estas llaman assientos. Otras nacen torcidas y llamanlas Berruecos. Otras nacen redondas y pequeñas y a estas llaman aljofar. Este aljofar se acostumbra a vender por onça de marco en differentes precios, por que si es menudo de mill granos en onça, danle el precio del Oro, que es cien reales por onça (entiendese siendo redondo ygual en color ytalle) y quado es mas granado de 800. granos en onça, es costumbre valer cada onça 150. reales. Y fi es mas gruesso q hagan 600. granos vna onça, dizen valer cada onça 30 o reales. Estos precios no se lleuan contanto rigor como suenan, por que siem-,361 HOH pre

Aljofar como le aprecia.

presenioderan en la contratacion, quitando algo por la desigualdad, que no pueden ser tan yguales los granos como deurian para valer toda la suma susodichal. Y quando son torcidos los granos valen mucho menos, saluo quando salen entre ellos algunos pedazos grandes y de buen lustre que se aplican a figuras de muchos animales, que estos tienen el precio segun el talle y lustre: y cada vno les da el valor que quiere, estando bien guarnecido y applicado a la figura que imitare. Y siempre el precio se les da a comparacion de aljofar ygual, juzgando por el bulto y no por el peso, por que ay muchos huecos y de poco yna Perla devn quilate. pelo.

Perla perfecta llaman a la que es redonda, de blancura vgual, y el lustre que tire a encarnado (como las que diximos de Ormuz) y el agujero múy pequeño. Y quando son de las condiciones susodichas, llamanlas Margaritas preciosas: y su valor se tassa por los quilates

Venecianos en esta manera. O como de esta de quilate, que es vn grano dieron de valor

#### LIBROTT

Vn grano de Perla vale 25 marauedis y medio. valor tres quartos de Real : y con estos tres quartos se multiplican los demas.

Quando vna Perla pesa ½. quilate, que son 2. granos, multiplicanse por 2. y hazen 4. y los 4. multiplicados por los ¾. de Real, que vale el vn grano, hazen tres Reales: y esto dan de valor a vna Perla de ½. quilate.

Si pesa 3. de quilate, que son 3. granos, multiplicanse por 3. y hazen 9. y los nueue con los. 3. de Real, montan seys Reales y 3. de Real: y esto dan a vna Perla de 3. de quilate.

Y si pesa vn quilate, que son 4. granos, multiplicanse por 4. y hazen 16. y los 16. por los 4. de Real, hazen 12. Reales: y tanto valor se da a

vna Perla de vn quilate.

Entendido que vna Perla de vn quilate vale 12. reales, tomanse estos 12. por numero multiplicador para los demas quilates, despues de multiplicados por si messmos. Como si tu uiessemos vna Perla de 3. quilates, que multiplicados por tres hazen 9. y estos nueue multiplicados por los 12. reales, vienen a montar 108. reales: y esto dan de valor a vna Perla de

multiplicacion por quilates enteros, sale en vna perla de 5. quilates 300. reales de valor: y en 10. quilates sale a la suma 1200. reales. Y por esta manera se multiplica el valor por qui lates enteros. Pero quando ay granos demas multiplicanse por los tres quartos de real, como contamos hastallegar a vn quilate, por q si vna Perla pesa vn quilate y vn quarto, que son 5. granos, se multiplican por 5. y hazen 25. y los veynte y cinco por los 3. de real, hazen 18. reales y 3. de real: y tanto dan de valor a vna Perla de 1. quilate y 4.

Y si pesa vn quilate y medio, que son 6. granos, se multiplican por 6. y hazen 36. y los 36. por los 3. de real, hazen 27. reales: y tanto sale

el valor de vna Perla de 1. quilate y 1/2.

Y si pela vn quilate y tres quartos, que son 7. granos, le multiplican por 7. y hazen 49. y los 49. por los 3. de real hazen 36. reales y 3. de real: y tanto vale vna perla de 1. quilate y 3. y a si successiuamente se suma el valor de las Perlas siendo en persection, como se mostrara en

la ta-

64

1212-

la tabla siguiente, que pornemos de vn grano hasta diez quilates, todo lo que les cabe de valor segun esta cuenta. Y de estos precios se a de quitar lo que les faltare de persection: y tambié lo que podria pesar el hueco del agujero porque siel agujero es grande demas de valer menos tiene se por desecto notorio.

### TABLA DE LAS PERLAS.

Quilate	por s-y. es	Gr	nos.	Reales.
v Fols	haze	I	vale	3 4
Ī	haze	2	valen	3
. 67 A d	hazen	3	valen	6 4
91 50 A	haze	4	valen	12 200
Antomi	hazen	5	valen	18 3
IIZ	hazen	61	valen	27 10/19/16
1.4	hazen	7	valen	36 4
202 100	hazen	8	valen	48
2 4	hazen	9	valen	60 4
2 2	hazen	10	valen	075 my 755
2 4	hazen	Ha	valen	90 4
n3nisi	hazen	100,0	valence	108mg

	1			
3 4 haze	n 13	valen	126	4
3 z haze		valen	147	
4 4 haze	n negsy	valen i	168	4
4 haze		valen 1	0192	3
4 4 phaze		valen n	216	3
4 ½ haze		valen o	247	. 01
4 4 haze	n 19	valen	270	4
-sola haze	n 01200	valendo	349	Eate
5 40 haze	n 21	valen all	330)	reciair
5 z haze	1 22	valen	363	Haces
5 3 haze	n / 23	valen	396	4000
haze	np .240	valencib.	432	balde de
6 4 haze	11 2501	valen sio	468	3
6 ½ haze	n/ 26	valen had	507	io nois
6 4 haze	n 27	valen lo a	546	4008
7 omphaze	n 28	valen	5.88	r:fioids
7 4 haze	1 29	valendali	630	4 up
7 ½ haze	mp 36	valen olo	675	olsvo
7 4 haze	n 31	valen	720	毒川!
8 haze	11 32	valenda	763	oup,
8 4 haze	-	valen	1 45	4 -1
8 goi haze		valen		
ances'les dans		devintami		
(demass				foreste

#### TEROSSEL

8 3	hazen	[35] valen	918 3
9	hazen	36   valen	9.72
The second second	hazen	37 valen	110263
9 =	hazen	138 valen	11083
9.3	hazen	139 si valen	111403
10	hazen	40 valen	19 1200
-	270	119 valen	4 = hazen

Confidera: ció en la taffa: de las Perlas.

Entendido el orden como las Perlas se aprecian, sepodra proseguirla quenta de diez quilates arriba hasta el numero que quisieré, que por euitar prolixidad no alargue mas la tabla de hasta diez quilates, que es hasta alli lo que hasta aora se podra auer visto de persection en vna Perla (que pocas vezes se hallan grades.) Ay en esto de las Perlas vna consideracion: y es, que quando es vna sola, como sea de quatro quilates abaxo, no suelen darletato valor como le cabe, hasta que se halle otra de su color y peso: y como se hallen dos parejas, que pueden seruir de Zarcillos, aquella ynion es caula que antes valgan mas de sujusto precio. Y si llegan aser. 50. 0 60. 0 100. 0 mas y todas de yn tamaño: entonces les dan (demas

(de mas delo que cabe a cada Perlaporfi)alguna quantidad de mas precio por el trabajo de aver las juntado. Por que se hande buscar y concertar: y hazele con mayor difficultad que si se labrasen por artecomo las demas pie dras, dandoles cada vno el talle que quisiesse. Y tambien si vna Perla es sola y de diez quilates arriba, aun que sea oual, o de talle do pera le dan mas valor que el que le cabe porfu euenta (por ser cosa pocas vezes vista) y poder seruir por si sola En todo lo qualse requiere mucho mirarriento y pratica, por queno se entiende que los precios fenalados en las tablas susodichas, basten para ebentendimiento del valor de las piedras, que entonces valdrian esta suma, quando todas naciessen perfectas. Pero assicomo son varias enel colory los talles de cada specio dellas, assi es vario el juyzio de cada vna. Y fola esta cuenta es para apreciallas en perfection, que el conocimiento de lo que tiené menos no lo puede enseñar sino la experiencia (como de a dichou) colob Y por que las Perlas no todas vezes estande -olul fuerte

#### CLIBROIT

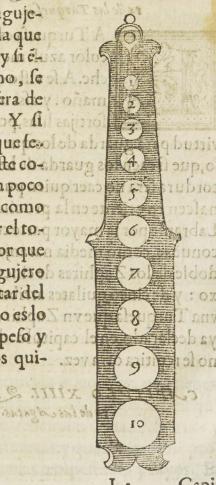
sucre que puedan pesarse, por estar ensartadas o guarnescidas, se deue tener hecho yn quilatador, que es vn instrumento de metal que riene vnos agujeros hechos en tal orden, que por el primero, entra al justo vna Perla persecta de yn quilate de peso.

Por el segundo, entra otra de dos quilates de la pelo la la companya de la compan

Por el tercero, entra otra de tres quilates.

Por el quarto, entra otra de quatro quilates: y assi va hasta el postrero, que es tan grande como vna Perla de diez quilates. Y si de diez quilates arriba se hallaren Perlas redondas, se podra hazer otro quilatador de mas crescidos agujeros. No embargante q algunos los hazen sin tener Perlas presentes, sino con cera tierna que es quasi del peso de las Perlas. Por que pesado vn quilate de cera y este puesto en forma redonda, viene a ser tan grande como vna Perla de vn quilate: y por peso de cera se hazen formas de quatro quilates y de seys y de los que quieren, avn que yo no lo tengo por cuenta segura. Pues hecho el quilatador susones.

susodicho; se mira conel porque agujero entra la Perla que lequiere tassar: y si étrapor el fepteno, se entiendeque sera dev loism siete quilates . Y si languo poreloctano, que les lob al radeocho hEfte co-shraug a noscimiéto es apoco ino reno mas o menos, como al mo eldel Oro por el toque y putas : por que si tiene gran agujero a sele de descotar del pelo: y por esto esto mas cierto el pelo y dineral que los quilatadores. IIII. 2 VE



Vn grano de Turquezo, vale o 3. mara uedis y ucs quarros dema ranedia

I 3

Capi-

### LIBRODABT

capitulo XIII. QUE TRA-olul ta de las Turquesas.



A Turquesa es vna piedra de color azul mezclado con leche. A se visto en pequeño tamaño: y assi no sirve sino en sortijas lisas, por q dicen tener

virtud para guarda de los que andan acauals lo, que si caen los guarda de herida. Pero mas cordura sera no caer quien pudiere escusalo, nascen en oriente en la prouincia de Candu. Labranse por la mayor parte con la superficie conuexa, como media naranja. Su valor es al doble de los Zaphires de cinco quilates a baxo: y de cinco quilates artiba valo lo mesmo vna Turquesa que vn Zaphir: y por quedar ya declarado en el capitulo de los Zaphires no se repitira otra vez.

Vn grano de Turquezo, vale 63. mara uedis y tres quartos de ma rauedi.

CAPITULO XIIII. QUE TRAS.

Aga-

Capi-

2 1



90,

Gata es piedra de diversos co lores, de las quales ay algunas species diuersas. Por que vna es de Sicilia, otra de Candia, otra de Creta y otra de la In-

dia oriental. La de Sicilia es negra cortada co vena blanca. Tiene (segun dicen) virtud contra las mordeduras de las Viuoras y Scorpio nes, estado ligada sobre la mordedura, o molida y bebida con vino. La de Creta y Cadia, es colorada con venas doradas. Dicese que tiené virtud de aclarar la vista y apagar la sed. Y la de la India es de muchos colores y mas dura y lustrosa. Hazé sedella muchas figuras humanasy de animales : y a estas sculpturas llaman Camafeos que siruen de engastarse Camifeos. en botones y medallas. Y avn que de las otras species se hazen, no sontales las piedras ni de tanto lustre como las orientales, que tienen estas la virtud mas efficaz. Por que dice a huyentar las cosas venenosas: y dar victoria: y augmentar las sucreas: y que son tambié prouechosas contralas tempestades y rayos. El

valor de estas piedras es poco no estado sculpidas: y quando lo estan se juzgan por la scul tura que tuuieren, que enesto no ay juyzio, por que la piedra en si sola no tiene gusto ni se le a dado precio, sino enel que cada vno elige.

# CAPITULO XV. QUE TRA-

L'Goral nasce en el Mar bermejo, enel Indico, y enel mediterranco. Ay dello tres spe cies, vno es blaco, otro encarnado y otro colorado. Nasce

a manera de Enzina sin hojas y no mayor q dos pies, de cuyos troncos se labran diuersas cosas, assi siguras como otras muchas piezas que se guarnecen de Oro y Plata. Entre todo es mas preciado el colorado, por ser mas neto y de mejor lustre y tener virtud de restañar la sangre: y dizen ser bueno cotra los suessos san tasticos y contra tempestades y sieras. Molido y bebido, otraydo que toque a lestoma-

go, ayuda mucho a su slaquera. Y dizen mas, que si se da a las criaturas antes que mamen y tragan algo de ello, noles verna alserecia. Su valor generalmente es apeso de plata, y assi se vende por onças y libras, saluo quando es algun pedaço grade (no muchas vezes visto) q por ser este cosa peregrina dale algo mas que peso de plata: y si es labrado en cuentas redodas y yguales, si es granado de so granos en onça valedos pesos de Plata y de 30, en onça, tres pesos de Plata y de 20 en onça, quatro pe sos de plata, Entiendese siendo, redondo, y gual y desbuen lustre.

CAPITULO XVI. QUE trata de diuersas piedras.

#### CORNERINAS.



Ves ya tenemos tratado de to das las piedras del valor, que de guarhecemen Oroy Platay rottarnos ha dezir de otras que tambientienen virtudes par-

ticulares, para solo dezir susseñas, porque de

todos sean conoscidas. Y coméçaremos por las Cornerinas que es una piedra bermeja de color cetrino y transparencia espesa, como la naduras de carne. Son las buenas de Orientes y dicentener virtud contra las almorranas y el dolor de tripas.

por fer elle col se anni AREZ AH MRES dos ollo rol rog

L'Bezahar es vna piedra de color de azey tuna y facil de quebrar. Pero avn que es de color triste, se estima por su virtud, que di zen, que molida y bebida amata el veneno.

los de plata. Ex NITO TT LICCORDO, Y

L A Litropia es vna piedra verde con vnas gotas como pardas y esparcidas entre ellas vnas venas coloradas. Dicen se della muchos disparates, como es hazer ynvisible al que la trae y otras cosas a este proposito. Pero la virtud que seles applica, es restañar la sangre y ser remedio contra el veneno.

28110 ob TiPRASIOSI

El Prasso es una piedra verde, que dicen ser casa de la Esmeralda le Ay dellos tres sobos spespecies, vna verde con una espessura transparente. Otra verde con puntos y venas blacas y otra verde con vnas gotas coloradas; y estos son los mejores applicanseles las mesmas; virtudes de la Esmeralda up esprey sol sono pro

des, por que dizen tener virtud contra las calenturas y contra E N Cropena e que repri-

L'Ambares vna piedra roxa y algo tras luciente. Dizen tener virtud cotra las enfermedades de gargata: y contra el fluxo del vientre: y que prouoca a orina: y que con su sa humerio huyen las cosas venenosas.

Thick dizen fer specie de Agata Es ples dra de dos colores, por que en la superficie es roxo y negro. Dizese del que tiene virtud de hazer aquien le trae victorioso en las pendencias: y ser agradable a rodos generalmente, mas yo evisto el contrario muchas vezes, mas orbas any solomina y oque a la base de contrario muchas vezes, mas orbas any solomina y oque a la base de contrario muchas vezes, mas orbas any solomina y oque a la base de contrario muchas vezes, mas orbas any solomina y oque a la base de contrario muchas vezes, mas orbas any solomina y oque a la la contrario muchas vezes, mas orbas any solomina y oque a la contrario muchas vezes.

and some deliar and production of the concients of the large concients of the concients of

muchas species, porque vnos son verdes con alguna transparencia, otros son verdes con gotas grandes coloradas, otros son colorados amanerade tejas Pero entre todos son los mejores sos verdes, que tienen venas coloradas, por que dizen tener virtud contra las calenturas y contra la hydropesia: y que reprime el fluxo de la sangre; y engastado en Plata ayuda a su virtud va para a para abababamenta

#### alul nos CALCID ONLAS. O visinoiv

L A Calcidonia es vna piedra quajada tiráte a azul muy elaro, a vn que otra ay ama rilla pero tiene se per mejor la azul: y llaman aesta Calcidonia Zaphirina y es oriental, por que las amarillas y las roxas son de Alemania. Dizentenes virtud traydas al cuello, de quitar las imaginaciones santasticas que nascen de melancolia: y que conserva las suerças del cuerpo: y reprime los yncendios amorosos: hazense dellas algunos camascos. Y de to adas las piodras dichas eneste capitulo se hallá agrandes pada cos y circlas se sculpen figuras as del cuerpo.

para sellos. Y quieren dezir, que las que se hal Piedras seul lan antiguas con sculpturas y notas, q fuero pidas. sculpidas en constellaciones fauorables para augmétar su virtud. Y a las vnas y a las otras no se les da mas precio delo que vale su labrado, por que la materia de la piedra se estima en muy poco: y a esta causa no tratamos de precio particular enellas, por parecerme que lo dicho batta para conoscer su valor, que es lo que pretendemos enseñar, dexando lo de mas para que cada vno lo trate considerada mente quando tenga la ocassio. Y si quisiere alguno passar adelate la materia le queda abi erta eneste principio que amis amigos o frez co para que con amistad le reciban.

Fin del tercero libro. ii olunique

aldaTelas del dineral Capitulo ix. trata de como fe hazen las para enfayar la pla-Capitulo iiij, trata de plata. como le enfaye la Capit.x. trațe delvalor de la plata. f. 19. 10.7. Tibro

TER CERO.

# TABLADELOS

feulpides en califeliaciones fauorables para cortas en condicado de noncianos a las otras en continuos a las otras

no seles da mas precio delo que vale su labra-IBRO PRI- Capitu v trata de comero dode se tra- mo se affina la plata stadel ensaye yalça- porcendra. fo. 12. cion dela plata, diui Capitulo vi trata de descendiez capitu- como se liga la cenablos. bil no man fo. bay drada co cobre f. 13 Capitoj trata del mar Capit vij trata como idco y ludilifio fact pleligala plata baxa Capi ij trata del mar con cendrada, fo 15. co partido por orde. Capitulo viij trata de de monedas. fo.3. la prueua dela plata Capitulo iij. trata de por burilada. fo.18. las pesas del dineral Capitulo ix. trata de para ensayar la pla- como se hazen las fol.5. puntas para tocar la ta. plata. Capitulo iiij. trata de fo.19. Capit.x. trata del vacomo se ensaya la lor de la plata. f.19. fo.7. plata. Libro

#### T AABILIA

LIBRO SE gundo donde se trata del ensaye del Oro, y como se affinapor cimiento, y se liga, para reduzirlo a los quilates q quie re, Y tratase de la aleació de las puntas: divide se en nuene capitulos, fo.21. Capitu.j. trata de las pesas del Oro. f.23. Capit.ij. Trata de las pesas del dineral pa ra ésayar el oro, f.23 Gapitulo iij. Tratade como scensaya el o-8fo.23. 10. Capit.iiij.trata de como se affina el Oro por dimiento. f.26. Cap.v. trata de como

taeloro. fo.27. Cap.vj.tra la de como se alea el Orobaxo, con Orofino. f.30. Capitulo vij. Trata de como se haze la puntas para tocar el Oro. fo. 33. Capitaviija Trata de como se aparta el oro dela plata. f.37. Capitulo ix. trata del valor del oro. f. 39. TIBRO TERcero donde se tra ta del valor de las piedras preciosas q fe acostumbran engastar en oro y plata diuidese en diez y seys capitul. f.40 Capitulo j. Trata de las pesas del dineral

## T & BLA. T

con que se tas a piedras. 4 4fo.40. Capitulo ij Tratadel valor de los DiamãtesaT iiv olfo.41. Capitulo iij. trata del valor de los Rubis. fol.45. Capitulo liij.trata del valor de las Esmeraldas. sie o fo. 47. Capitulo v. trata del valor de las Espinelás. T O /fo.49. Capitulo vi trata del valor de los Balaxes piedras precipzion Capitulovij.trata del valor de los Zaphires. 19 fol.ss. Capitulo viij. Trata del valor de los Topacios. lo al fo.56.

lor de los lacintos. fol.56.

Capitulo x. trata del valor de las Amatifias.

Capit.xj. trata del valor del Christal. f.61
Capit.xij.trata del valor de las Perlas. f.62
Capitu. xiij. trata del valor de las Turquesas.

Gapitul. xiij. trata del el valor de las Agatas.

Capitulo xv. trata del valor de los corales.

fol.68.

Capi. xvj.trata del va dor de diuersas piedras fojas. m fo.69.

omoFYNN. v. a.





